

Anexos Gerais

Volume 15

EIA

Estudo de Impacto Ambiental

AHE São Luiz do Tapajós

Aproveitamento Hidrelétrico São Luiz do Tapajós

SUMÁRIO VOLUME 15 – ANEXO GERAL

Anexo Geral 7.4.2.1.2.3- – Laudos de identificação das análises qualitativas e das análises quantitativas de Macrófitas



ANEXO 7.4.2.1.2.3

Laudos de identificação das análises qualitativas e das análises quantitativas de Macrófitas

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CJ10
Código Econsult: MF3512
Matriz: água doce
Data da coleta: 28/04/2012
Hora da coleta: 11:20
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²

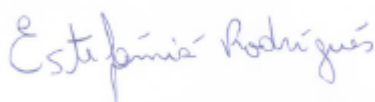

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CJ8
Código Econsult: MF3312
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/04/2012
Hora da coleta: 12:10
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 20/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CJ9
Código Econsult: MF3412
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/04/2012
Hora da coleta: 9:35
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT1
Código Econsult: MF2612
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/04/2012
Hora da coleta: 13:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	343
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	0
<i>Oryza rufipogon</i> Griff.	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Sesbania exasperata</i> Kunth	0
Total de 8 Táxons	Total de 343 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.



Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT2
Código Econsult: MF2712
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/04/2012
Hora da coleta: 10:15
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Azolla caroliniana</i> Willd.	0
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Dioclea</i> cf. <i>guianensis</i> Benth.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	392,5
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 9 Táxons	Total de 392,5 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

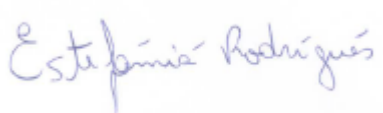

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT3
Código Econsult: MF2812
Matriz: água doce
Data da coleta: 14/04/2012
Hora da coleta: 9:30
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Jacquemontia</i> sp.	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT4
Código Econsult: MF2912
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/04/2012
Hora da coleta: 16:05
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 12/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT5
Código Econsult: MF3012
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/04/2012
Hora da coleta: 16:35
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 30/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT6
Código Econsult: MF3112
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/04/2012
Hora da coleta: 9:30
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 04/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²

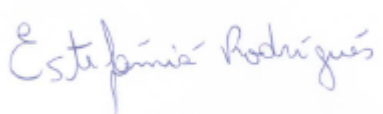

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT7
Código Econsult: MF3212
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/04/2012
Hora da coleta: 9:10
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 04/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM1
Código Econsult: MF6612
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/04/2012
Hora da coleta: 12:58
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 04/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM8
Código Econsult: MF7312
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/04/2012
Hora da coleta: 13:45
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 04/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Oxycayum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM9
Código Econsult: MF7412
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/04/2012
Hora da coleta: 14:20
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Urochloa</i> sp.	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.



Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL1
Código Econsult: MF6012
Matriz: água doce
Data da coleta: 14/04/2012
Hora da coleta: 13:15
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Caperonia palustris</i> (L.) A. St.-Hil.	0
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Rytidostylis amazonica</i> (Mart. ex Cogn.) Kuntze	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Utricularia foliosa</i> L.	0
Total de 7 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.



Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL2
Código Econsult: MF6112
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/04/2012
Hora da coleta: 15:58
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 30/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Clitoria amazonum</i> Mart. ex Benth.	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Pistia stratiotes</i> L.	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 7 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.



Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL3
Código Econsult: MF6212
Matriz: água doce
Data da coleta: 20/04/2012
Hora da coleta: 9:52
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 30/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Clitoria amazonum</i> Mart. ex Benth.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL4
Código Econsult: MF6312
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/04/2012
Hora da coleta: 10:30
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Clitoria falcata</i> Lam.	0
<i>Cuphea melvilla</i> Lindl.	0
<i>Dioclea</i> cf. <i>guianensis</i> Benth.	0
<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	0
<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Pistia stratiotes</i> L.	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Salvinia herzogii</i> de la Sota	0
<i>Tabernaemontana rupicola</i> Benth.	0
<i>Vigna lasiocarpa</i> (Mart. ex Benth.) Verdc.	0
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
Total de 21 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL5
Código Econsult: MF6412
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/04/2012
Hora da coleta: 8:40
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL6
Código Econsult: MF6512
Matriz: água doce
Data da coleta:
Hora da coleta:
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 20/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: ILM5
Código Econsult: MF7012
Matriz: água doce
Data da coleta: 20/04/2012
Hora da coleta: 10:35
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Utricularia foliosa</i> L.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²

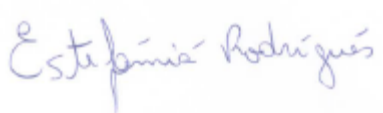

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA1
Código Econsult: MF5412
Matriz: água doce
Data da coleta: 14/04/2012
Hora da coleta: 15:10
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 30/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Ipomoea</i> sp.	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Urochloa</i> sp.	0
<i>Utricularia foliosa</i> L.	0
Total de 7 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.



Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA2
Código Econsult: MF5512
Matriz: água doce
Data da coleta: 15/04/2012
Hora da coleta: 9:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 20/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cyperionia palustris</i> (L.) A. St.-Hil.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Ipomoea</i> sp.	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Pistia stratiotes</i> L.	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
Total de 11 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA3
Código Econsult: MF5612
Matriz: água doce
Data da coleta: 20/04/2012
Hora da coleta: 11:30
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 30/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Dioclea cf guianensis</i> Benth.	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA4
Código Econsult: MF5712
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/04/2012
Hora da coleta: 13:40
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 20/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	0
<i>Cyperus digitatus</i> Roxb.	0
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
Total de 8 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.



Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA5
Código Econsult: MF5812
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/04/2012
Hora da coleta: 12:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 30/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Urochloa</i> sp.	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA6
Código Econsult: MF5912
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/04/2012
Hora da coleta: 16:45
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 30/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²

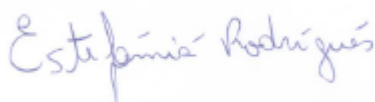

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD1
Código Econsult: MF4312
Matriz: água doce
Data da coleta: 15/04/2012
Hora da coleta: 12:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD2
Código Econsult: MF4412
Matriz: água doce
Data da coleta: 15/04/2012
Hora da coleta: 15:20
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	411,5
Total de 1 Táxon	Total de 411,5 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD3
Código Econsult: MF4512
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/04/2012
Hora da coleta: 15:10
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 04/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD4
Código Econsult: MF4612
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/04/2012
Hora da coleta: 12:30
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Clitoria falcata</i> Lam.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD5
Código Econsult: MF4712
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/04/2012
Hora da coleta: 11:40
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD6
Código Econsult: MF4812
Matriz: água doce
Data da coleta: 22/04/2012
Hora da coleta: 11:10
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 20/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM2
Código Econsult: MF6712
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/04/2012
Hora da coleta: 13:40
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 20/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Spigelia guianensis</i> (Aubl.) Lemée	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM3
Código Econsult: MF6812
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/04/2012
Hora da coleta: 17:50
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM6
Código Econsult: MF7112
Matriz: água doce
Data da coleta: 22/04/2012
Hora da coleta: 12:30
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM7
Código Econsult: MF7212
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/04/2012
Hora da coleta: 15:05
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Mourera weddelliana</i> Tul.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR1
Código Econsult: MF4912
Matriz: água doce
Data da coleta: 15/04/2012
Hora da coleta: 10:40
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 20/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR2
Código Econsult: MF5012
Matriz: água doce
Data da coleta: 15/04/2012
Hora da coleta: 13:45
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 04/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR3
Código Econsult: MF5112
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/04/2012
Hora da coleta: 15:05
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Clitoria falcata</i> Lam.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR4
Código Econsult: MF5212
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/04/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 30/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Urochloa</i> sp.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR5
Código Econsult: MF5312
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/04/2012
Hora da coleta: 10:30
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PRM4
Código Econsult: MF6912
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/04/2012
Hora da coleta: 11:45
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 04/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR1
Código Econsult: MF3612
Matriz: água doce
Data da coleta: 14/04/2012
Hora da coleta: 11:45
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 20/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR2
Código Econsult: MF3712
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/04/2012
Hora da coleta: 14:25
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Tabernaemontana rupicola</i> Benth.	0
<i>Urochloa</i> sp.	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR3
Código Econsult: MF3812
Matriz: água doce
Data da coleta: 20/04/2012
Hora da coleta: 15:35
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 30/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Urochloa</i> sp.	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR4
Código Econsult: MF3912
Matriz: água doce
Data da coleta: 28/04/2012
Hora da coleta: 17:11
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Tabernaemontana rupicola</i> Benth.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR5
Código Econsult: MF4012
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 20/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
Total de 2 Táxons	Total 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR6
Código Econsult: MF4112
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/04/2012
Hora da coleta: 15:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 04/05/2012	Data fim: 30/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Urochloa</i> sp.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 27 de Agosto de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR7
Código Econsult: MF4212
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/04/2012
Hora da coleta: 13:50
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²

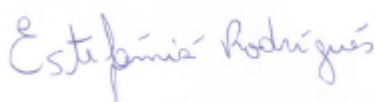

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CJ10
Código Econsult: MF8412
Matriz: água doce
Data da coleta: 08/07/2012
Hora da coleta: 11:39
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CJ8
Código Econsult: MF8212
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012
Hora da coleta: 13:56
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Tabernaemontana rupicola</i> Benth.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CJ9
Código Econsult: MF8312
Matriz: água doce
Data da coleta: 08/07/2012
Hora da coleta: 14:51
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT1
Código Econsult: MF7512
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/06/2012
Hora da coleta: 13:42
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Coccoloba ovata</i> Benth	0
<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	0
<i>Oryza rufipogon</i> Griff.	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Sesbania exasperata</i> Kunth	0
Total de 9 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.



Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT2
Código Econsult: MF7612
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/06/2012
Hora da coleta: 10:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Coccoloba ovata</i> Benth	0
<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	0
<i>Mikania cordifolia</i> (L. f.) Willd.	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT3
Código Econsult: MF7712
Matriz: água doce
Data da coleta: 03/07/2012
Hora da coleta: 8:43
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Jacquemontia</i> sp.	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 6 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT4
Código Econsult: MF7812
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/07/2012
Hora da coleta: 12:25
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT5
Código Econsult: MF7912
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/07/2012
Hora da coleta: 16:34
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Tabernaemontana rupicola</i> Benth.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT6
Código Econsult: MF8012
Matriz: água doce
Data da coleta: 11/07/2012
Hora da coleta: 9:49
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²

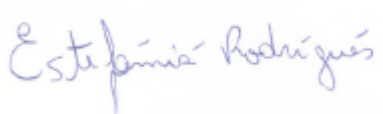

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT7
Código Econsult: MF8112
Matriz: água doce
Data da coleta: 14/07/2012
Hora da coleta: 9:22
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM1
Código Econsult: MF11512
Matriz: água doce
Data da coleta: 03/07/2012
Hora da coleta: 12:37
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Clitoria falcata</i> Lam.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM13
Código Econsult: MF12712
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012
Hora da coleta: 12:54
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM8
Código Econsult: MF12212
Matriz: água doce
Data da coleta: 12/07/2012
Hora da coleta: 14:49
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM9
Código Econsult: MF12312
Matriz: água doce
Data da coleta: 12/07/2012
Hora da coleta: 15:05
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Cuphea melvilla</i> Lindl.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Pistia stratiotes</i> L.	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
<i>Ricciocarpos natans</i> (L.) Corda	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 8 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.



Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL1
Código Econsult: MF10912
Matriz: água doce
Data da coleta: 03/07/2012
Hora da coleta: 16:46
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	0
<i>Coccoloba ovata</i> Benth.	0
<i>Rytidostylis amazonica</i> (Mart. ex Cogn.) Kuntze	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²

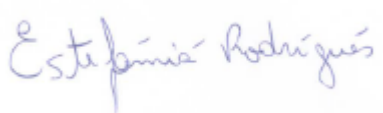

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL2
Código Econsult: MF11012
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012
Hora da coleta: 12:30
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL3
Código Econsult: MF11112
Matriz: água doce
Data da coleta: 10/07/2012
Hora da coleta: 12:09
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Magnoliophyta sp.2	0
Cassia sp.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL4
Código Econsult: MF11212
Matriz: água doce
Data da coleta: 12/07/2012
Hora da coleta: 10:38
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Dioclea</i> cf. <i>glabra</i> Benth.	0
<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Oxycarium cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
Total de 08 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.



Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL5
Código Econsult: MF11312
Matriz: água doce
Data da coleta: 08/07/2012
Hora da coleta: 16:05
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL6
Código Econsult: MF11412
Matriz: água doce
Data da coleta: 08/07/2012
Hora da coleta: 13:34
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA1
Código Econsult: MF10312
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/07/2012
Hora da coleta: 11:35
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron	0
<i>Eleocharis minima</i> Kunth	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 6 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas



São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA2
Código Econsult: MF10412
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/07/2012
Hora da coleta: 16:03
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron	0
<i>Eleocharis minima</i> Kunth	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Pistia stratiotes</i> L.	0
<i>Ricciocarpos natans</i> (L.) Corda	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Monilophyta sp.1	0
Total de 9 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.



Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA3
Código Econsult: MF10512
Matriz: água doce
Data da coleta: 09/07/2012
Hora da coleta: 15:16
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Tabernaemontana rupicola</i> Benth.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA4
Código Econsult: MF10612
Matriz: água doce
Data da coleta: 10/07/2012
Hora da coleta: 10:07
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Cassia</i> sp.	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
Total de 6 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA5
Código Econsult: MF10712
Matriz: água doce
Data da coleta: 14/07/2012
Hora da coleta: 12:34
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Tabernaemontana rupicola</i> Benth.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA6
Código Econsult: MF10812
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/07/2012
Hora da coleta: 09:28
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD1
Código Econsult: MF9212
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/07/2012
Hora da coleta: 9:56
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD2
Código Econsult: MF9312
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/07/2012
Hora da coleta: 08:16
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Mourera weddelliana</i> Tul.	0
<i>Rhyncholacis hydrocichorium</i> Tul.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD3
Código Econsult: MF9412
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/07/2012
Hora da coleta: 15:20
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²

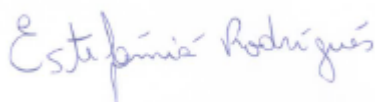

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD4
Código Econsult: MF9512
Matriz: água doce
Data da coleta: 12/07/2012
Hora da coleta: 09:30
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Mourera monadelpha</i> (Bong.) C.T.Philbrick & C.P.Bove	0
<i>Mourera weddelliana</i> Tul.	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD6
Código Econsult: MF9712
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/07/2012
Hora da coleta: 10:38
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM10
Código Econsult: MF12412
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/07/2012
Hora da coleta: 12:45
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM11
Código Econsult: MF12512
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/07/2012
Hora da coleta: 12:55
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Mourera weddelliana</i> Tul.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM2
Código Econsult: MF11612
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/07/2012
Hora da coleta: 11:15
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Spigelia guianensis</i> (Aubl.) Lemée	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM3
Código Econsult: MF11712
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/07/2012
Hora da coleta: 14:20
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²

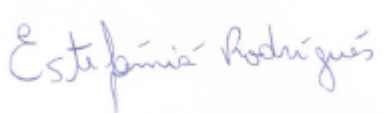

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM6
Código Econsult: MF12012
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/07/2012
Hora da coleta: 12:10
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM7
Código Econsult: MF12112
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/07/2012
Hora da coleta: 13:46
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR1
Código Econsult: MF9812
Matriz: água doce
Data da coleta: 03/07/2012
Hora da coleta: 13:48
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR2
Código Econsult: MF9912
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/07/2012
Hora da coleta: 12:22
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Taxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR3
Código Econsult: MF10012
Matriz: água doce
Data da coleta: 09/07/2012
Hora da coleta: 17:56
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR4
Código Econsult: MF10112
Matriz: água doce
Data da coleta: 03/07/2012
Hora da coleta: 11:17
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR5
Código Econsult: MF10212
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012
Hora da coleta: 15:27
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PRM4
Código Econsult: MF11812
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012
Hora da coleta: 08:28
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR1
Código Econsult: MF8512
Matriz: água doce
Data da coleta: 03/07/2012
Hora da coleta: 10:36
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR2
Código Econsult: MF8612
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/07/2012
Hora da coleta: 10:20
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Tabernaemontana rupicola</i> Benth.	0
<i>Urochloa</i> sp.	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 24 de Julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR3
Código Econsult: MF8712
Matriz: água doce
Data da coleta: 10/07/2012
Hora da coleta: 08:08
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR4
Código Econsult: MF8812
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012
Hora da coleta: 08:28
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Tabernaemontana rupicola</i> Benth.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR5
Código Econsult: MF8912
Matriz: água doce
Data da coleta: 11/07/2012
Hora da coleta: 12:37
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
Total de 2 Táxons	Total 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR6
Código Econsult: MF9012
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/07/2012
Hora da coleta: 17:05
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR7
Código Econsult: MF9112
Matriz: água doce
Data da coleta: 09/07/2012
Hora da coleta: 8:50
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Urochloa</i> sp.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TRM12
Código Econsult: MF12612
Matriz: água doce
Data da coleta: 03/07/2012
Hora da coleta: 11:30
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 30/07/2012	Data fim: 10/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Pistia stratiotes</i> L.	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Urochloa</i> sp.	0
<i>Utricularia foliosa</i> L.	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CJ10
Código Econsult: MF13712
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/10/2012
Hora da coleta: 7:39
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Magnoliophyta sp.2	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Staelia cf. reflexa</i> DC.	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²

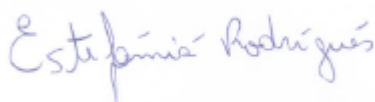

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CJ8
Código Econsult: MF13512
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/09/2012
Hora da coleta: 15:39
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 11/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CJ9
Código Econsult: MF13612
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/10/2012
Hora da coleta: 10:50
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT1
Código Econsult: MF12812
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/09/2012
Hora da coleta: 11:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 11/10/2012	Data fim: 20/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Coccoloba ovata</i> Benth	0
<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	0
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	0
<i>Oryza rufipogon</i> Griff.	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Sesbania exasperata</i> Kunth	0
Total de 8 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT2
Código Econsult: MF12912
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/09/2012
Hora da coleta: 14:45
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 20/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	0
<i>Hymenachne amplexicaulis</i> (Rudge) Nees	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²

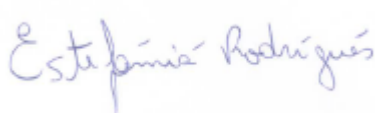

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT3
Código Econsult: MF13012
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012
Hora da coleta: 8:20
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 10/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT4
Código Econsult: MF13112
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/09/2012
Hora da coleta: 11:04
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 20/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Magnoliophyta sp.2	0
<i>Borreria</i> sp.	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Mourera monadelphpha</i> (Bong.) C.T.Philbrick & C.P.Bove	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT5
Código Econsult: MF13212
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/09/2012
Hora da coleta: 12:27
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 11/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Alternanthera cf. brasiliiana</i> (L.) Kuntze	0
<i>Euploca</i> sp.	0
<i>Lippia alba</i> (Mill.) N.E.Br.	0
<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb.	0
<i>Tabernaemontana cf. flavicans</i> Willd. ex Roem. & Schult.	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²

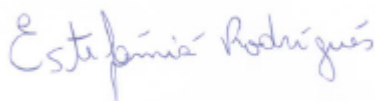

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT6
Código Econsult: MF13312
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/09/2012
Hora da coleta: 14:17
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES



Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 10/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT7
Código Econsult: MF13412
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012
Hora da coleta: 10:30
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES



Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 20/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Coutoubea ramosa</i> Aubl.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Staelia cf. reflexa</i> DC.	0
Total de 6 Táxons	Total de 0 g PS/m²
Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM1
Código Econsult: MF16812
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012
Hora da coleta: 15:50
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 10/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²

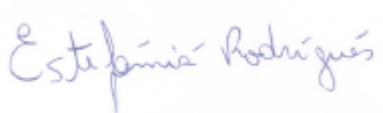

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM13
Código Econsult: MF17712
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/09/2012
Hora da coleta: 16:16
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 10/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	200
Total de 2 Táxons	Total de 200 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM14
Código Econsult: MF17812
Matriz: água doce
Data da coleta: 28/09/2012
Hora da coleta: 13:52
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 20/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	387
<i>Nymphaea rudgeana</i> G.Mey.	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
Total de 3 Táxons	Total de 387 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM8
Código Econsult: MF17412
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/09/2012
Hora da coleta: 10:50
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 10/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cuphea melvilla</i> Lindl.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	380
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
Total de 5 Táxons	Total de 380 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM9
Código Econsult: MF17512
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/09/2012
Hora da coleta: 10:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 20/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	0
<i>Cuphea melvilla</i> Lindl.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Pistia stratiotes</i> L.	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
<i>Ricciocarpos natans</i> (L.) Corda	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Sesbania exasperata</i> Kunth	0
Total de 11 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.

Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas
São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.	



Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL1
Código Econsult: MF16212
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/10/2012
Hora da coleta: 13:53
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 10/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Coccoloba ovata</i> Benth.	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²

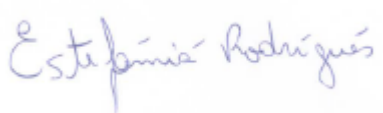

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL2
Código Econsult: MF16312
Matriz: água doce
Data da coleta: 20/09/2012
Hora da coleta: 13:25
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL3
Código Econsult: MF16412
Matriz: água doce
Data da coleta: 20/09/2012
Hora da coleta: 11:23
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Magnoliophyta sp.2	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL4
Código Econsult: MF16512
Matriz: água doce
Data da coleta: 28/09/2012
Hora da coleta: 13:19
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Apocynaceae sp.	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Cuphea melvilla</i> Lindl.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Fimbristylis cf. annua</i> (All.) Roem. & Schult.	0
<i>Ludwigia densiflora</i> (Micheli) H.Hara	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Tabernaemontana cf. flavicans</i> Willd. ex Roem. & Schult.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 11 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues	 Célia Cristina Lira Macedo

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br



082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas
---	---

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL5
Código Econsult: MF16612
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/10/2012
Hora da coleta: 11:36
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
Magnoliophyta sp.2	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL6
Código Econsult: MF16712
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/10/2012
Hora da coleta: 8:55
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
Magnoliophyta sp.2	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: ILM5
Código Econsult: MF17212
Matriz: água doce
Data da coleta: 20/09/2012
Hora da coleta: 11:52
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 10/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Clitoria amazonum</i> Mart. ex Benth.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²

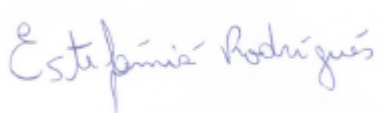

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA1
Código Econsult: MF15612
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/10/2012
Hora da coleta: 11:42
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 20/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Coccoloba ovata</i> Benth	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA2
Código Econsult: MF15712
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/10/2012
Hora da coleta: 15:05
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 11/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA3
Código Econsult: MF15812
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/09/2012
Hora da coleta: 16:05
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 10/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cassia</i> sp.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA4
Código Econsult: MF15912
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/09/2012
Hora da coleta: 13:37
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 10/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA5
Código Econsult: MF16012
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012
Hora da coleta: 12:54
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA6
Código Econsult: MF16112
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012
Hora da coleta: 09:44
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 10/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Eleocharis minima</i> Kunth	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD1
Código Econsult: MF14512
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012
Hora da coleta: 10:30
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 20/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Borreria</i> sp.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD2
Código Econsult: MF14612
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/09/2012
Hora da coleta: 09:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Magnoliophyta sp.2	0
Borreria sp.	0
Castelnavia princeps Tul. & Wedd.	0
Eleocharis minima Kunth	0
Ludwigia leptocarpa (Nutt.) H. Hara	0
Mourera monadelphica (Bong.) C.T.Philbrick & C.P.Bove	0
Rhynchospora hydrocichorium Tul.	0
Total de 7 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD3
Código Econsult: MF14712
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/09/2012
Hora da coleta: 14:10
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
Magnoliophyta sp.2	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

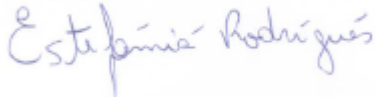

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD4
Código Econsult: MF14812
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/09/2012
Hora da coleta: 12:34
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
Magnoliophyta sp.2	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Cyperus</i> cf. <i>digitatus</i> Roxb.	0
<i>Cyperus</i> cf. <i>reflexus</i> Vahl	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eleocharis minima</i> Kunth	0
<i>Fimbristylis</i> cf. <i>annua</i> (All.) Roem. & Schult.	0
<i>Lipocarpa micrantha</i> (Vahl) G.C. Tucker	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Mourera monadelphica</i> (Bong.) C.T.Philbrick & C.P.Bove	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Sesbania exasperata</i> Kunth	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 15 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.
Legenda
NA: Não aplicável



Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 <p>Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas</p>	 <p>Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas</p>

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD5
Código Econsult: MF14912
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/09/2012
Hora da coleta: 11:15
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Borreria</i> sp.	0
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Mourera monadelpha</i> (Bong.) C.T.Philbrick & C.P.Bove	0
<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb.	0
<i>Rhyncholacis hydrocichorium</i> Tul.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 7 Táxons	Total de 0 g PS/m²

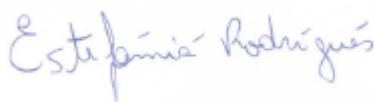

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD6
Código Econsult: MF15012
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/10/2012
Hora da coleta: 14:54
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Mourera monadelpha</i> (Bong.) C.T.Philbrick & C.P.Bove	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM2
Código Econsult: MF16912
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/10/2012
Hora da coleta: 14:01
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Borreria</i> sp.	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Staelia</i> cf. <i>reflexa</i> DC.	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM3
Código Econsult: MF17012
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/09/2012
Hora da coleta: 15:20
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Borreria</i> sp.	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Mourera monadelpha</i> (Bong.) C.T.Philbrick & C.P.Bove	0
<i>Staelia</i> cf. <i>reflexa</i> DC.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 6 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

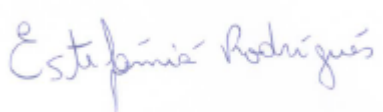

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM7
Código Econsult: MF17312
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/09/2012
Hora da coleta: 16:47
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
Magnoliophyta sp.2	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Eleocharis minima</i> Kunth	0
<i>Mourera monadelpha</i> (Bong.) C.T.Philbrick & C.P.Bove	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Salvinia herzogii</i> de la Sota	0
<i>Staelia cf. reflexa</i> DC.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 9 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.



Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR1
Código Econsult: MF15112
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/10/2012
Hora da coleta: 10:30
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR2
Código Econsult: MF15212
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012
Hora da coleta: 13:28
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR3
Código Econsult: MF15312
Matriz: água doce
Data da coleta: 20/09/2012
Hora da coleta: 09:49
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR4
Código Econsult: MF15412
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012
Hora da coleta: 13:47
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 10/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR5
Código Econsult: MF15512
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/09/2012
Hora da coleta: 13:37
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 10/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Clitoria amazonum</i> Mart. ex Benth.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PRM4
Código Econsult: MF17112
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/09/2012
Hora da coleta: 13:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR1
Código Econsult: MF13812
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012
Hora da coleta: 10:20
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 20/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Borreria</i> sp.	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Mourera monadelpha</i> (Bong.) C.T.Philbrick & C.P.Bove	0
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR2
Código Econsult: MF13912
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/09/2012
Hora da coleta: 8:39
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Cuphea melvilla</i> Lindl.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Rhyncholacis hydrocichorium</i> Tul.	0
<i>Scleria mitis</i> P.J. Bergius	0
<i>Urochloa</i> sp.	0
Total de 8 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR3
Código Econsult: MF14012
Matriz: água doce
Data da coleta: 20/09/2012
Hora da coleta: 08:14
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 10/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Cuphea melvilla</i> Lindl.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²

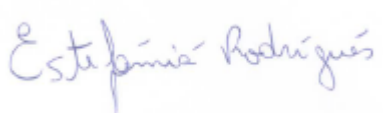

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR4
Código Econsult: MF14112
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/09/2012
Hora da coleta: 14:14
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 20/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Tabernaemontana cf flavicans</i> Willd. ex Roem. & Schult.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR5
Código Econsult: MF14212
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/09/2012
Hora da coleta: 15:52
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 11/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
Total de 3 Táxons	Total 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR6
Código Econsult: MF14312
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012
Hora da coleta: 15:55
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 20/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
<i>Urochloa</i> sp.	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR7
Código Econsult: MF14412
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/09/2012
Hora da coleta: 9:41
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 11/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TRM12
Código Econsult: MF17612
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012
Hora da coleta: 11:30
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 10/10/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 10/10/2012	Data fim: 15/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Commelinaceae sp.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²

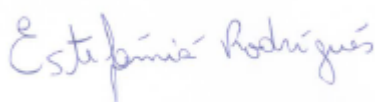

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 07 de Dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CJ10
Código Econsult: MF18712
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/12/2012
Hora da coleta: 17:25
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Borreria</i> sp.	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Euploca</i> sp.1	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb.	0
Total de 6 Táxons	Total de 0 g PS/m²

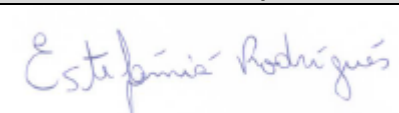
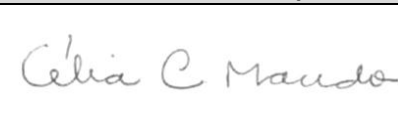
Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CJ9
Código Econsult: MF18612
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/12/2012
Hora da coleta: 10:27
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Borreria</i> sp.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT1
Código Econsult: MF17912
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/11/2012
Hora da coleta: 11:54
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT2
Código Econsult: MF18012
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/11/2012
Hora da coleta: 16:30
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cyperus odoratus</i> L.	0
<i>Echinochloa polystachya</i> (Kunth) Hitchc.	0
<i>Eleocharis minima</i> Kunth	0
<i>Fimbristylis vahlii</i> (Lam.) Link	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Scleria mitis</i> P.J. Bergius	0
Total de 7 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT3
Código Econsult: MF18112
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/11/2012
Hora da coleta: 16:18
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cyperus cf. reflexus</i> Vahl	0
<i>Cyperus odoratus</i> L.	0
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv	0
<i>Eragrostis</i> sp.	0
<i>Fimbristylis vahlii</i> (Lam.) Link	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT4
Código Econsult: MF18212
Matriz: água doce
Data da coleta: 27/11/2012
Hora da coleta: 13:38
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 14/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Tabernaemontana cf flavicans</i> Willd. ex Roem. & Schult.	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 17 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT5
Código Econsult: MF18312
Matriz: água doce
Data da coleta: 27/11/2012
Hora da coleta: 7:30
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Apocynaceae</i> sp.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Euploca</i> sp. 1	0
<i>Mimosa pigra</i> L.	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb.	0
<i>Tabernaemontana</i> cf. <i>flavicans</i> Willd. ex Roem. & Schult.	0
Total de 8 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.



Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT6
Código Econsult: MF18412
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/12/2012
Hora da coleta: 8:05
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES



Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Clitoria amazonum</i> Mart. ex Benth.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Mimosa pigra</i> L.	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT7
Código Econsult: MF18512
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012
Hora da coleta: 8:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES



Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Rhynchospora hydrocichorium</i> Tul.	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²
Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM1
Código Econsult: MF21412
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/11/2012
Hora da coleta: 14:10
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Clitoria amazonum</i> Mart. ex Benth.	0
<i>Cyperus odoratus</i> L.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM14
Código Econsult: MF22312
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/12/2012
Hora da coleta: 13:52
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	493
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Nymphaea rudgeana</i> G.Mey.	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
Total de 6 Táxons	Total de 493 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM8
Código Econsult: MF21912
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/12/2012
Hora da coleta: 15:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cuphea melvilla</i> Lindl.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	373
Melastomataceae sp.	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
Total de 5 Táxons	Total de 373 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas



São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CTM9
Código Econsult: MF22012
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Ceratopteris pteridoides</i> (Hook.) Hieron.	0
<i>Cuphea melvilla</i> Lindl.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	293
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Pistia stratiotes</i> L.	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
<i>Ricciocarpos natans</i> (L.) Corda	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 12 Táxons	Total de 293 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:

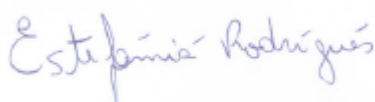

 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas
---	---

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL1
Código Econsult: MF20812
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/11/2012
Hora da coleta: 14:40
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Coccoloba ovata</i> Benth.	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL2
Código Econsult: MF20912
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/11/2012
Hora da coleta: 16:40
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL3
Código Econsult: MF21012
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/11/2012
Hora da coleta: 11:20
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Tabernaemontana cf flavicans</i> Willd. ex Roem. & Schult.	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL4
Código Econsult: MF21112
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/12/2012
Hora da coleta: 11:50
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Apocynaceae sp.	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
Total de 6 Táxons	Total de 0 g PS/m²

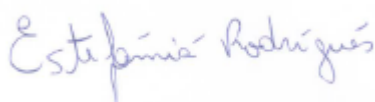

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL5
Código Econsult: MF21212
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/12/2012
Hora da coleta: 10:56
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
Magnoliophyta sp.2	0
<i>Tabernaemontana cf flavicans</i> Willd. ex Roem. & Schult.	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²

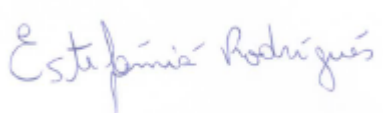

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: IL6
Código Econsult: MF21312
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/12/2012
Hora da coleta: 18:28
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Apocynaceae sp.	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: ILM5
Código Econsult: MF21612
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/11/2012
Hora da coleta: 12:20
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Apocynaceae sp.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA1
Código Econsult: MF20212
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Coccoloba ovata</i> Benth	0
<i>Cyperus cf. reflexus</i> Vahl	0
<i>Eragrostis</i> sp.	0
<i>Euploca</i> sp.1	0
<i>Fimbristylis cf annua</i> (All.) Roem. & Schult.	0
<i>Fimbristylis vahlii</i> (Lam.) Link	0
<i>Lipocarpa micrantha</i> (Vahl) G.C. Tucker	0
<i>Ludwigia densiflora</i> (Micheli) H.Hara	0
<i>Mollugo verticillata</i> L.	0
<i>Staelia cf reflexa</i> DC.	0
Total de 10 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas



São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA2
Código Econsult: MF20312
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/11/2012
Hora da coleta: 10:30
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Aeschynomene</i> sp.	0
<i>Alternanthera cf. brasiliiana</i> (L.) Kuntze	0
<i>Cyperus palustris</i> (L.) A. St.-Hil.	0
<i>Cyperus cf. reflexus</i> Vahl	0
<i>Cyperus odoratus</i> L.	0
<i>Eragrostis glomerata</i> (Walter) L.H. Dewey	0
<i>Euploca sp.1</i>	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Bacopa egensis</i> (Poepp.) Pennell	0
<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb.	0
<i>Rhyncholacis hydrocichorium</i> Tul.	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
<i>Salvinia herzogii</i> de la Sota	0
Total de 13 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:



 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas
---	---

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA3
Código Econsult: MF20412
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/11/2012
Hora da coleta: 9:55
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2012	Data fim: 20/02/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cassia</i> sp.	0
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Cyperus odoratus</i> L.	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA4
Código Econsult: MF20512
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/11/2012
Hora da coleta: 13:10
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan	0
<i>Cassia</i> sp.	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Oxycaryum cubense</i> (Poepp. & Kunth) Palla	0
<i>Tabernaemontana cf flavicans</i> Willd. ex Roem. & Schult.	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA5
Código Econsult: MF20612
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012
Hora da coleta: 9:45
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 08/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA6
Código Econsult: MF20712
Matriz: água doce
Data da coleta: 12/06/2012
Hora da coleta: 14:15
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Lemna</i> sp.	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Ricciocarpos natans</i> (L.) Corda	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas



São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD1
Código Econsult: MF19312
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/11/2012
Hora da coleta: 12:47
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2012	Data fim: 20/02/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Borreria</i> sp.	0
<i>Cyperus</i> cf. <i>reflexus</i> Vahl	0
<i>Cyperus odoratus</i> L.	0
<i>Eleocharis minima</i> Kunth	0
<i>Euploca</i> sp.1	0
<i>Fimbristylis vahlii</i> (Lam.) Link	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb.	0
<i>Staelia</i> cf. <i>reflexa</i> DC.	0
Total de 11 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:



 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas
---	---

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD2
Código Econsult: MF19412
Matriz: água doce
Data da coleta: 28/11/2012
Hora da coleta: 12:44
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Cyperus odoratus</i> L.	0
<i>Ludwigia densiflora</i> (Micheli) H.Hara	0
<i>Mourera monadelphina</i> (Bong.) C.T.Philbrick & C.P.Bove	0
<i>Staelia cf reflexa</i> DC.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 7 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.



Econsult Estudos Ambientais Ltda.

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD3
Código Econsult: MF19512
Matriz: água doce
Data da coleta: 27/11/2012
Hora da coleta: 10:30
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
Magnoliophyta sp.2	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 5 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas



São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD4
Código Econsult: MF19612
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/12/2012
Hora da coleta: 9:45
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Cyperus odoratus</i> L.	0
<i>Cyperus cf. reflexus</i> Vahl	0
<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Mimosa pigra</i> L.	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Mourera monadelpha</i> (Bong.) C.T.Philbrick&C.P.Bove	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 12 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:



 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas
---	---

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PD6
Código Econsult: MF19712
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/12/2012
Hora da coleta: 13:45
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Borreria sp.</i>	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM10
Código Econsult: MF22112
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/12/2012
Hora da coleta: 15:10
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²

Observações
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.



Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM2
Código Econsult: MF22412
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/11/2012
Hora da coleta: 11:47
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Borreria</i> sp.	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Cyperus</i> cf. <i>reflexus</i> Vahl	0
<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.	0
<i>Cyperus odoratus</i> L.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Euploca</i> sp.1	0
<i>Fimbristylis</i> cf <i>annua</i> (All.) Roem. & Schult.	0
<i>Fimbristylis vahlii</i> (Lam.) Link	0
<i>Lipocarpha micrantha</i> (Vahl) G.C. Tucker	0
<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) P.H. Raven	0
<i>Mimosa pigra</i> L.	0
<i>Mollugo verticillata</i> L.	0
<i>Mourera monadelphica</i> (Bong.) C.T.Philbrick & C.P.Bove	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb.	0
<i>Rhyncholacis hydrocichorium</i> Tul.	0
<i>Staelia</i> cf <i>reflexa</i> DC.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 20 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM3
Código Econsult: MF21512
Matriz: água doce
Data da coleta: 27/11/2012
Hora da coleta: 12:40
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Byttneria genistella</i> Triana & Planch.	0
<i>Borreria</i> sp.	0
<i>Cyperus</i> cf. <i>reflexus</i> Vahl	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Staelia</i> cf. <i>reflexa</i> DC.	0
Total de 6 Táxons	Total de 0 g PS/m²

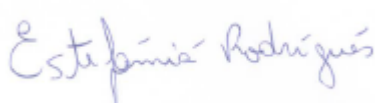

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM6
Código Econsult: MF21712
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/12/2012
Hora da coleta: 14:30
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.



Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PDM7
Código Econsult: MF21812
Matriz: água doce
Data da coleta: 27/11/2012
Hora da coleta: 11:56
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Borreria</i> sp.	0
<i>Cyperus haspan</i> L.	0
<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz	0
<i>Cyperus odoratus</i> L.	0
<i>Eleocharis minima</i> Kunth	0
<i>Euploca</i> sp.1	0
<i>Euploca</i> sp.2	0
<i>Fimbristylis cf annua</i> (All.) Roem. & Schult.	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb.	0
<i>Staelia cf reflexa</i> DC.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 13 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.

Legenda
NA: Não aplicável

Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio)	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA)

Coordenadora de Macrófitas Aquáticas

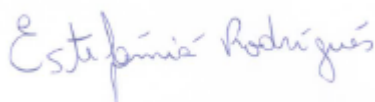

Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR1
Código Econsult: MF19812
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/11/2012
Hora da coleta: 14:24
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: NA
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: NA	Data fim: NA
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Total de 0 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR2
Código Econsult: MF19912
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/11/2012
Hora da coleta: 11:35
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Borreria</i> sp.	0
<i>Fimbristylis vahlii</i> (Lam.) Link	0
<i>Mollugo verticillata</i> L.	0
<i>Euploca</i> sp. 1	0
<i>Euploca</i> sp. 2	0
<i>Ludwigia densiflora</i> (Micheli) H.Hara	0
<i>Piriqueta cistoides</i> (L.) Griseb.	0
<i>Staelia</i> cf. <i>reflexa</i> DC.	0
Total de 8 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR3
Código Econsult: MF20012
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/11/2012
Hora da coleta: 15:12
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Cyperus odoratus</i> L.	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
Total de 3 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: PR4
Código Econsult: MF20112
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012
Hora da coleta: 12:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 08/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
Total de 1 Táxon	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR1
Código Econsult: MF18812
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/11/2012
Hora da coleta: 15:30
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Apocynaceae sp.	0
<i>Castelnavia princeps</i> Tul. & Wedd.	0
<i>Vitex cymosa</i> Bertero ex Spreng.	0
<i>Weddellina squamulosa</i> Tul.	0
Total de 4 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR2
Código Econsult: MF18912
Matriz: água doce
Data da coleta: 27/11/2012
Hora da coleta: 14:38
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cuphea melvilla</i> Lindl.	0
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	0
<i>Ludwigia leptocarpa</i> (Nutt.) H. Hara	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Tabernaemontana cf flavicans</i> Willd. ex Roem. & Schult.	0
<i>Scleria mitis</i> P.J. Bergius	0
<i>Urochloa</i> sp.	0
Total de 7 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR4
Código Econsult: MF19012
Matriz: água doce
Data da coleta: 28/11/2012
Hora da coleta: 7:50
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Cyperus luzulae</i> (L.) Rottb. ex Retz.	0
<i>Ludwigia</i> sp.	0
<i>Paspalum repens</i> P. J. Bergius	0
<i>Staelia cf reflexa</i> DC.	0
<i>Tabernaemontana cf. flavicans</i> Willd. ex Roem. & Schult.	0
Total de 6 Táxons	Total de 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR5
Código Econsult: MF19112
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/12/2012
Hora da coleta: 10:35
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Eichhornia azurea</i> (Sw.) Kunth	0
<i>Miconia</i> sp.	0
<i>Montrichardia linifera</i> (Arruda) Schott	0
<i>Polygonum acuminatum</i> Kunth	0
<i>Tabernaemontana</i> cf <i>flavicans</i> Willd. ex Roem. & Schult.	0
Total de 6 Táxons	Total 0 g PS/m²



Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 05 de Outubro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR6
Código Econsult: MF19212
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012
Hora da coleta: 15:45
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
<i>Cissus spinosa</i> Cambess.	0
<i>Paspalum repens</i> P.J. Bergius	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²

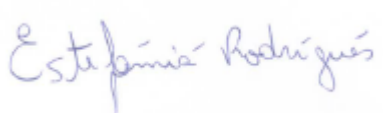

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa das Macrófitas Aquáticas

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A.
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TRM12
Código Econsult: MF22212
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/11/2012
Hora da coleta: 15:10
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
Metodologia(s)
SMEWW: 2006 – 10400 MACROPHYTES

Data da Análise	
Data início: 07/01/2013	Data fim: 20/02/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Biomassa em g PS/m ²
Commelinaceae sp.	0
<i>Salvinia auriculata</i> Aubl.	0
Total de 2 Táxons	Total de 0 g PS/m²

Observações	
Zero (0): táxon presente apenas na amostra qualitativa. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Maria Estefânia Fernandes Rodrigues 082208/01 (CRBio) Coordenadora de Macrófitas Aquáticas	 Célia Cristina Lira Macedo 5442275 (IBAMA) Especialista em Macrófitas

São Paulo, 25 de Fevereiro de 2013.