

Anexos Gerais

Volume 17

EIA

Estudo de Impacto Ambiental

AHE São Luiz do Tapajós

Aproveitamento Hidrelétrico São Luiz do Tapajós

SUMÁRIO VOLUME 17 – ANEXO GERAL

ANEXO GERAL 7.4.2.2.6.3 – Laudos de identificação das análises qualitativas e das análises quantitativas de Ictioplâncton



ANEXO GERAL 7.4.2.2.6.3

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

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP1012
Matriz: água doce
Data da coleta: 22/04/2012 a 23/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 08/05/2012	Data fim: 08/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³



Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP0812
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/04/2012 a 19/04/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 07/05/2012	Data fim: 07/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³

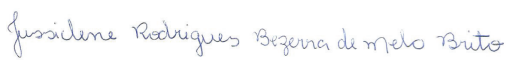
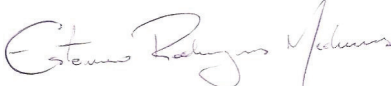
Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP0912
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 08/05/2012	Data fim: 08/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³


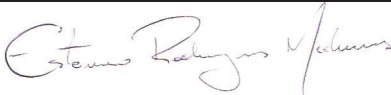
Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP0112
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/04/2012 a 14/04/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 06/05/2012	Data fim: 06/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
<i>Brycon falcatus</i>	0,0273
Doradidae	0,2807
<i>Hoplias mabaricus</i>	0,0137
<i>Prochilodus</i> spp.	0,0137
<i>Triportheus</i> spp.	0,0137
Trychomycteridae	0,4737
Ovos	0,0000
Fundo	
Doradidae	0,1722
Ovos	0,0000
Total de 6 Táxons	Total de 0,9982 org./10m³


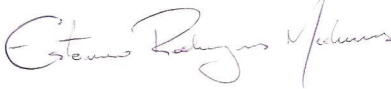
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP0212
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/04/2012 a 14/04/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 06/05/2012	Data fim: 06/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characidae	0,0467
Curimatidae	0,0701
<i>Hoplias mabaricus</i>	0,0234
Siluriformes	0,0234
<i>Sorubim</i> spp.	0,0234
<i>Triportheus</i> spp.	0,1635
NI	0,2102
Ovos	0,8398
Fundo	
<i>Sorubim</i> spp.	0,0180
Ovos	0,0649
Total de 6 Táxons	Total de 1,4834 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP0312
Matriz: água doce
Data da coleta: 15/04/2012 a 16/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 06/05/2012	Data fim: 06/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Anostomidae	0,1875
Auchenipteridae	0,0156
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	0,0312
<i>Brycon falcatus</i>	0,0156
Characidae	0,0156
Characinae	0,0156
Curimatidae	0,0156
Doradidae	0,0156
<i>Gelanoglanis spp.</i>	0,0156
<i>Plagioscion montei</i>	0,1094
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	0,0156
<i>Sorubim spp.</i>	0,0156
<i>Triportheus spp.</i>	0,0156
Trychomycteridae	0,0156
Ovo	0,0625
Fundo	
NI	0,0738
Ovo	0,5163
Total de 14 Táxons	Total de 1,1523 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP0412
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/04/2012 a 18/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 06/05/2012	Data fim: 06/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³


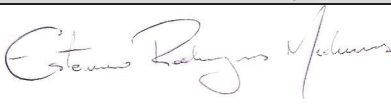
Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP0512
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/04/2012 a 19/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 07/05/2012	Data fim: 07/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Anostomidae	0,0389
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	0,0195
Curimatidae	0,0389
<i>Gelanoglanis</i> spp.	0,0195
<i>Hemigrammus</i> spp.	0,0195
Heptapteridae	0,0195
<i>Plagioscion montei</i>	0,0195
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	0,0195
<i>Tatia</i> spp.	0,0389
<i>Triporthus</i> spp.	0,0195
Trychomycteridae	0,0195
Ovos	0,0000
Fundo	
NI	0,0709
Ovos	0,0000
Total de 11 Táxons	Total de 0,3432 org./10m³

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP0612
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/04/2012 a 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)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 07/05/2012	Data fim: 07/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
<i>Triportheus</i> spp.	0,3561
NI	0,0890
Ovos	0,0000
Fundo	
Ovos	0,0000
Total de 1 Táxon	Total de 0,4451 org./10m³

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
<i>Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito</i> Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito	<i>Estevão Rodrigues Medeiros</i> Estevão Rodrigues Medeiros

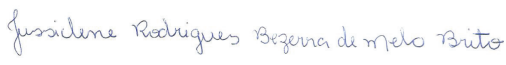
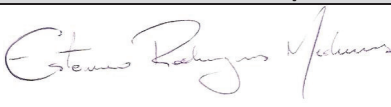
16920/4-D Técnica de Laboratório	49422/4-D Coordenador
-------------------------------------	--------------------------

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP0712
Matriz: água doce
Data da coleta: 27/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 07/05/2012	Data fim: 07/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
<i>Plagioscion montei</i>	0,0292
Ovo	0,0000
Fundo	
Ovo	0,0000
Total de 1 Táxon	Total de 0,0292 org./10m³

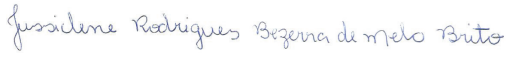

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP1812
Matriz: água doce
Data da coleta: 15/04/2012 a 16/04/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 10/05/2012	Data fim: 10/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Anostomidae	0,0509
Auchenipteridae	0,1528
Curimatidae	0,2547
<i>Hemigrammus</i> spp.	0,0509
<i>Prochilodus</i> spp.	0,0509
<i>Triportheus</i> spp.	0,0509
Ovos	0,0000
Total de 6 Táxons	Total de 0,6113 org./10m³

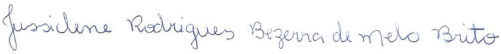
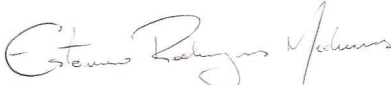
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP1912
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/04/2012 a 17/04/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 10/05/2012	Data fim: 10/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Curimatidae	0,0217
Poecilidae	0,0217
Siluriformes	0,1083
<i>Tatia</i> spp.	0,0217
<i>Triporthus</i> spp.	0,0217
Ovos	0,0000
Total de 5 Táxons	Total de 0,1950 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP2012
Matriz: água doce
Data da coleta: 20/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 10/05/2012	Data fim: 10/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³



Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP2112
Matriz: água doce
Data da coleta: 21/04/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 14/05/2012	Data fim: 14/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³



Observações	
<p>Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.</p>	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP2212
Matriz: água doce
Data da coleta: 27/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 14/05/2012	Data fim: 14/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³


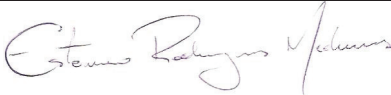
Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP2312
Matriz: água doce
Data da coleta: 27/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 14/05/2012	Data fim: 14/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characidae	0,0631
Ovos	0,0000
Total de 1 Táxon	Total de 0,0631 org./10m³


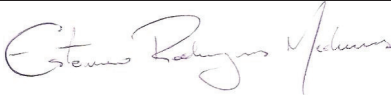
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP1112
Matriz: água doce
Data da coleta: 15/04/2012 a 16/04/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 08/05/2012	Data fim: 08/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Trychomycteridae	0,0386
Ovo	0,0000
Total de 1 Táxon	Total de 0,0386 org./10m³

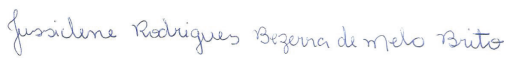
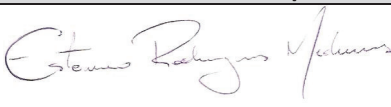
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP1212
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/04/2012 a 18/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 09/05/2012	Data fim: 09/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Loricariidae	0,0627
Sternopygidae	0,0627
Tatia spp.	0,0627
Ovo	0,0000
Total de 3 Táxons	Total de 0,1882 org./10m³

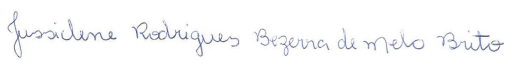
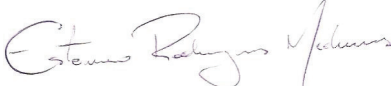
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP1312
Matriz: água doce
Data da coleta: 20/04/2012 a 21/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 09/05/2012	Data fim: 09/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³

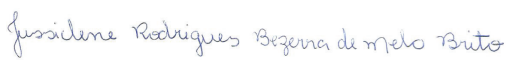
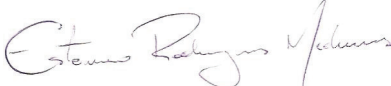
Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP1412
Matriz: água doce
Data da coleta: 29/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 09/05/2012	Data fim: 09/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³


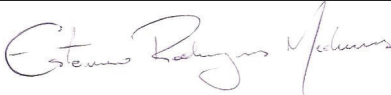
Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP1512
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/04/2012 a 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)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 09/05/2012	Data fim: 09/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Trychomycteridae	0,1095
Ovos	
Total de 1 Táxon	Total de 0,1095 org./10m³

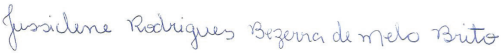
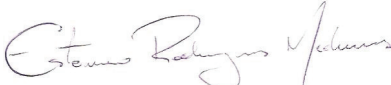
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP1612
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/04/2012 a 26/04/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 10/05/2012	Data fim: 10/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Ovo	0,0000
Fundo	
NI	0,1001
Ovo	0,0000
Total de 0 Táxon	Total de 0,1001 org./10m³

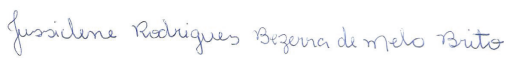
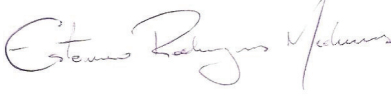
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP1712
Matriz: água doce
Data da coleta: 20/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/05/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 14/05/2012	Data fim: 14/05/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³



Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP4112
Matriz: água doce
Data da coleta: 08/07/2012 a 09/07/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 05/08/2012	Data fim: 05/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characidae	0,0025
Characiformes	0,0025
Loricariidae	0,0025
Pimelodidae	0,0049
<i>Tatia</i> spp.	0,0049
Ovos	0,0000
Fundo	
<i>Tatia</i> spp.	0,0245
Trycomycteridae	0,0245
Ovos	0,0000
Total de 6 Táxons	Total de 0,0663 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP3912
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012 a 08/07/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 05/08/2012	Data fim: 05/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characiformes	0,0035
Engraulidae	0,0035
<i>Hemigrammus</i> spp.	0,0035
<i>Hemiodus</i> spp.	0,0018
Pimelodidae	0,0071
<i>Plagioscion montei</i>	0,0053
Siluriformes	0,0018
<i>Tatia</i> spp.	0,0053
Trycomycteridae	0,0018
Ovos	0,0035
Fundo	
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	0,0178
Pimelodidae	0,0059
Ovos	0,0178
Total de 10 Táxons	Total de 0,0787 org./10m³

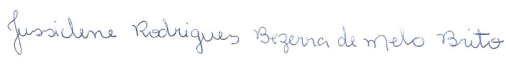
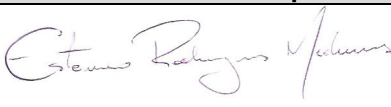
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP4012
Matriz: água doce
Data da coleta: 09/07/2012 a 10/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 05/08/2012	Data fim: 05/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Ovos	0,0035
Fundo	
Ovos	0,0178
Total de 0 Táxon	Total de 0,0213 org./10m³


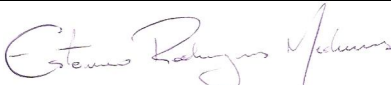
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP2412
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/06/2012 a 01/07/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 01/08/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Engraulidae	0,0587
Loricariidae	0,0015
Pimelodidae	0,0015
<i>Pimelodus</i> spp.	0,0015
<i>Plagioscion montei</i>	0,0073
Trycomycteridae	0,1615
Ovos	0,0000
Fundo	
<i>Cetopsis</i> spp.	0,0656
Pimelodidae	0,3281
<i>Pimelodus</i> spp.	0,4593
<i>Plagioscion montei</i>	0,0656
Ovos	0,0000
Total de 7 Táxons	Total de 1,1506 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP2512
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/06/2012 a 01/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 01/08/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characidae	0,0036
<i>Plagioscion montei</i>	0,0289
Trycomycteridae	0,0036
<i>Tryportheus spp.</i>	0,0036
Ovos	0,0000
Fundo	
<i>Brycon falcatus</i>	0,0224
Pimelodidae	0,0224
<i>Plagioscion montei</i>	0,0671
Ovos	0,0000
Total de 6 Táxons	Total de 0,1517 org./10m³

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton


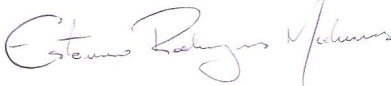
Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT3
Código Econsult: IP2612
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/06/2012 a 01/07/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 01/08/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
<i>Brachyplatystoma</i> spp.	0,0089
<i>Brycon falcatus</i>	0,0026
Characidae	0,0307
Characiformes	0,0038
Clupeiformes	0,0038
Engraulidae	0,0026
Perciformes	0,0038
Pimelodidae	0,0013
<i>Plagioscion montei</i>	0,0230
Trycomycteridae	0,0051
<i>Tryportheus</i> spp.	0,0089
Siluriformes	0,0064
Ovos	0,0038
Fundo	
Characidae	0,0082
Engraulidae	0,0082
<i>Plagioscion montei</i>	0,0041
Siluriformes	0,0123
NI	0,1522

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

Ovos	0,0000
Total de 12 Táxons	Total de 0,2998 org./10m³


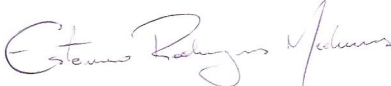
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP2712
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 01/08/2012	Data fim: 01/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³



Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP2812
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 02/08/2012	Data fim: 02/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP2912
Matriz: água doce
Data da coleta: 12/07/2012 a 13/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 02/08/2012	Data fim: 02/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characidae	0,0085
Engraulidae	0,0846
<i>Leporinus</i> spp.	0,0028
<i>Plagiscion montei</i>	0,0028
Trycomycteridae	0,0028
NI	0,0197
Ovos	0,0169
Fundo	
<i>Brachyplatystoma</i> spp.	0,0065
Characidae	0,0194
Engraulidae	0,3232
<i>Plagioscion montei</i>	0,0259
NI	0,0129
Ovos	0,0259
Total de 6 Táxons	Total de 0,5519 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP3012
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/07/2012 a 14/07/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 02/08/2012	Data fim: 02/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characinae	0,0034
<i>Plagioscion montei</i>	0,0069
<i>Tryportheus spp.</i>	0,0034
NI	0,0069
Ovos	0,0000
Total de 3 Táxons	Total de 0,0207 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP5212
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/07/2012 a 05/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 09/08/2012	Data fim: 09/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characiformes	0,0372
Ovos	0,0000
Total de 1 Táxon	Total de 0,0372 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP5312
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/07/2012 a 03/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 09/08/2012	Data fim: 09/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Cichlidae	0,6101
Ovos	0,0000
Total de 1 Táxon	Total de 0,6101 org./10m³


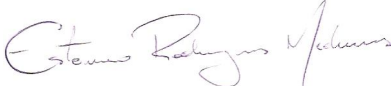
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP5412
Matriz: água doce
Data da coleta: 11/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 09/08/2012	Data fim: 09/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³


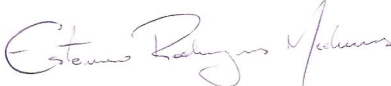
Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP5512
Matriz: água doce
Data da coleta: 11/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 10/08/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³


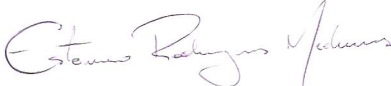
Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP5612
Matriz: água doce
Data da coleta: 14/07/2012 a 15/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 10/08/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³



Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP5712
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/07/2012 a 14/08/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 10/08/2012	Data fim: 10/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characidae	0,3129
Lebiasinidae	0,2785
<i>Tatia</i> spp.	0,0031
Trycomycteridae	0,0031
NI	0,4912
Ovos	0,0000
Total de 4 Táxons	Total de 1,0888 org./10m³

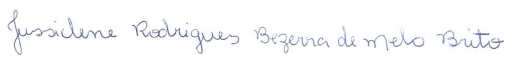
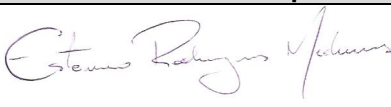
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP3112
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/07/2012 a 03/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 02/08/2012	Data fim: 02/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characidae	0,0369
<i>Plagioscion montei</i>	0,0074
Ovos	0,0000
Total de 2 Táxons	Total de 0,0443 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP3212
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/07/2012 a 07/07/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 03/08/2012	Data fim: 03/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Não houve captura de larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP3312
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 03/08/2012	Data fim: 03/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characidae	0,0342
Engraulidae	0,0684
<i>Hemigrammus</i> spp.	0,1483
Perciformes	0,0114
Pimelodidae	0,0228
<i>Plagioscion montei</i>	0,0228
<i>Tatia</i> spp.	0,0342
NI	0,0114
Ovos	0,0000
Total de 7 Táxons	Total de 0,3536 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP3412
Matriz: água doce
Data da coleta: 12/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/08/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 03/08/2012	Data fim: 03/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Não houve captura de larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP4212
Matriz: água doce
Data da coleta: 09/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 05/08/2012	Data fim: 05/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Não houve captura de larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP4312
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/07/2012 a 03/07/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 06/08/2012	Data fim: 06/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Não houve captura de larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP3512
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/07/2012 a 05/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 03/08/2012	Data fim: 03/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
<i>Brycon falcatus</i>	0,0038
Characidae	0,1179
<i>Plagioscion montei</i>	0,0266
Ovos	0,0000
Total de 3 Táxons	Total de 0,1484 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP3612
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/07/2012 a 06/07/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 04/08/2012	Data fim: 04/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characidae	0,0037
Engraulidae	0,0150
<i>Plagioscion montei</i>	0,0037
Trycomycteridae	0,0112
Ovos	0,0000
Total de 4 Táxons	Total de 0,0337 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP3812
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/07/2012 a 14/07/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 04/08/2012	Data fim: 04/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Anostonidae	0,0128
Engraulidae	0,0899
<i>Plagioscion montei</i>	0,0128
Ovos	0,0000
Total de 3 Táxons	Total de 0,1156 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP4412
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012 a 08/07/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 06/08/2012	Data fim: 06/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	0,0028
Characidae	0,0028
<i>Gelanoglanis</i> spp.	0,0084
Pimelodidae	0,0028
Ovos	0,0084
Fundo	
Pimelodidae	0,0629
<i>Plagioscion montei</i>	0,0629
Ovos	0,0000
Total de 5 Táxons	Total de 0,1511 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP4512
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/07/2012 a 03/07/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 07/08/2012	Data fim: 07/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characidae	0,0038
Ovos	0,0000
Total de 1 Táxon	Total de 0,0038 org./10m³

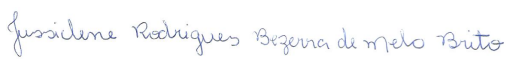
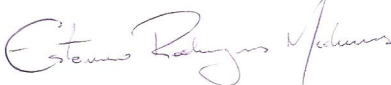
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP4612
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/07/2012 a 06/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 07/08/2012	Data fim: 07/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³

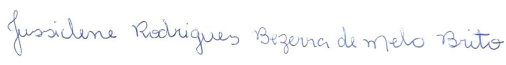

Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP4712
Matriz: água doce
Data da coleta: 11/07/2012 a 12/07/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 07/08/2012	Data fim: 07/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
<i>Phenacorhamdia</i> spp.	0,0093
<i>Pimelodella</i> spp.	0,0185
Ovos	0,0000
Total de 2 Táxons	Total de 0,0278 org./10m³

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

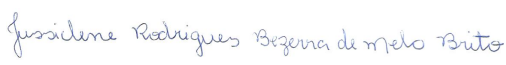
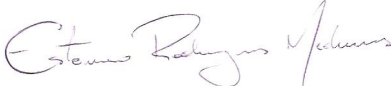
Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP4812
Matriz: água doce
Data da coleta: 14/07/2012 a 15/07/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 07/08/2012	Data fim: 07/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³

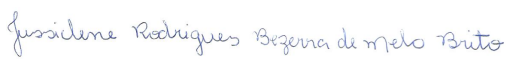
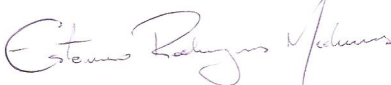
Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP4912
Matriz: água doce
Data da coleta: 12/07/2012 a 13/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 08/08/2012	Data fim: 08/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxon	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta somente na superfície.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP5012
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/07/2012 a 14/07/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 08/08/2012	Data fim: 08/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Superfície	
Characidae	0,0071
Doradidae	0,0355
Siluriformes	0,0284
Ovos	0,0000
Fundo	
Siluriformes	0,4237
Ovos	0,0000
Total de 3 Táxons	Total de 0,4948 org./10m³

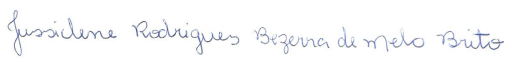

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP5112
Matriz: água doce
Data da coleta: 09/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 08/08/2012	Data fim: 08/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Total de 0 Táxons	Total de 0 org./10m³



Observações	
Não foram capturadas larvas neste local. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP7312
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/09/2012 a 20/09/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 16/10/2012	Data fim: 17/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
<i>Anchoviella</i> spp.	0,0122
Characiformes	0,0122
Engraulidae	0,1347
Gymnotiformes	0,0122
<i>Tatia</i> spp.	0,0367
Trycomycteridae	0,0245
Ni	0,0122
Ovos	0,0000
Fundo	
<i>Apareiodon</i> spp.	1,7123
Engraulidae	1,7123
<i>Hoplias</i> spp.	1,7123
<i>Triportheus</i> spp.	1,7123
Ovos	0,0000
Total de 8 Táxons	Total de 7,0942 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP7412
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/10/2012 a 05/10/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 17/10/2012	Data fim: 17/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Anostomidae	0,0579
Ovos	0,0000
Total de 1 Táxon	Total de 0,0579 org./10m³

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Econsult Estudos Ambientais Ltda.	
Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br	
FINT 117 – VERSÃO 00	Página: 1/1

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP7512
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/10/2012 a 05/10/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 17/10/2012	Data fim: 17/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Pimelodidae	0,0225
<i>Tatia</i> spp.	0,2023
Ni	0,0225
Ovos	0,9666
Total de 2 Táxons	Total de 1,2139 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP5812
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012 a 02/10/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 18/10/2012	Data fim: 18/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characidae	0,0916
Engraulidae	0,4970
Perciformes	0,0392
Trycomycteridae	1,0333
Ovos	0,0000
Fundo	
Engraulidae	9,3168
Trycomycteridae	12,4224
Ovos	0,0000
Total de 4 Táxons	Total de 23,4003 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP5912
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/09/2012 a 01/10/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 18/10/2012	Data fim: 18/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Engraulidae	0,0463
Ni	0,0154
Ovos	0,0154
Fundo	
Characiformes	0,0614
Ovos	0,0000
Total de 4 Táxons	Total de 0,1386 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP6012
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/09/2012 a 01/10/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 22/10/2012	Data fim: 23/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characidae	0,0148
Characiformes	0,0295
Engraulidae	0,2216
<i>Gelanoglanis</i> spp.	0,0148
Hemiodontidae	0,0739
<i>Hemmigramus</i> spp.	0,0148
Perciformes	0,0443
Pimelodidae	0,0148
<i>Plagioscion montei</i>	0,0295
<i>Pseudotyllisurus</i> spp.	0,0148
Rivulidae	0,0148
<i>Triporthus</i> spp.	0,3545
Trycomycteridae	1,0192
Ni	1,3885
Ovos	0,0000
Total de 13 Táxons	Total de 3,2496 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP6112
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/09/2012 a 17/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 18/10/2012	Data fim: 18/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³


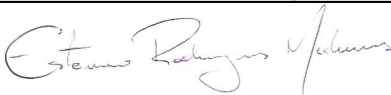
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP6212
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/09/2012 a 17/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 19/10/2012	Data fim: 19/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Pimelodidae	0,0476
Ovos	0,0000
Fundo	
Total de 1 Táxon	Total de 0,0476 org./10m³

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.


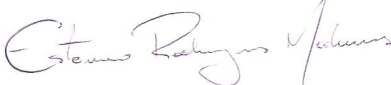
Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP6312
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/09/2012 a 24/09/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 19/10/2012	Data fim: 19/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
<i>Tatia</i> spp.	0,0183
<i>Triportheus</i> spp.	0,1278
Ovos	0,0000
Total de 2 Táxons	Total de 0,1460 org./10m³

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 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 do Ictioplâncton

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: IP6412
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012 a 27/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 19/10/2012	Data fim: 19/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Engraulidae	0,0536
Loricariidae	0,0268
Myleinae	0,0268
Ni	0,1340
Ovos	0,0268
Fundo	
Engraulidae	0,1220
<i>Triporthus</i> spp.	0,0610
Ovos	0,0000
Total de 4 Táxons	Total de 0,4509 org./10m³

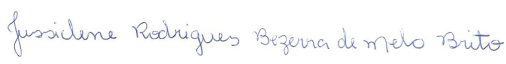
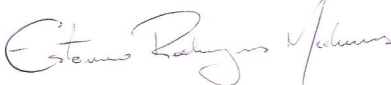
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP8612
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012 a 02/10/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 23/10/2012	Data fim: 23/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP8712
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/10/2012 a 03/10/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 23/10/2012	Data fim: 3/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Cyprinodontiformes	1,4942
Rivulidae	0,3448
Ni	0,3448
Ovos	0,0000
Total de 2 Táxons	Total de 2,1839 org./10m³

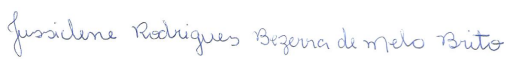

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP8812
Matriz: água doce
Data da coleta: 21/09/2012 a 22/09/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 23/10/2012	Data fim: 23/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³


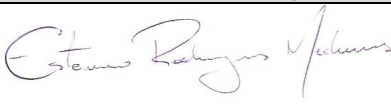
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP8912
Matriz: água doce
Data da coleta: 21/09/2012 a 22/09/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 24/10/2012	Data fim: 24/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characidae	0,2273
Ovos	0,0000
Total de 1 Táxon	Total de 0,2273 org./10m³

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Econsult Estudos Ambientais Ltda.	
Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br	
FINT 117 – VERSÃO 00	Página: 1/1

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP9012
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/09/2012 a 26/09/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 24/10/2012	Data fim: 24/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characidade	25,7357
Rivulidae	0,6249
Ovos	0,0000
Total de 2 Táxons	Total de 26,3606 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP9112
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012 a 27/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 24/10/2012	Data fim: 24/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characidae	17,1591
Characiformes	1,5912
Engraulidae	0,3870
Rivulidae	6,7948
Ni	0,0430
Ovos	0,0000
Total de 4 Taxons	Total de 25,9751 org./10m³


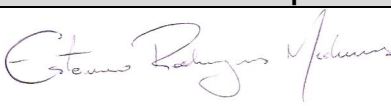
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP6512
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012 a 02/10/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 25/10/2012	Data fim: 25/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Perciformes	0,0531
<i>Triporthus</i> spp.	0,1063
Ovos	0,0531
Total de 2 Táxons	Total de 0,2126 org./10m³

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 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 do Ictioplâncton

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: IP6612
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/09/2012 a 18/10/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 25/10/2012	Data fim: 25/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³

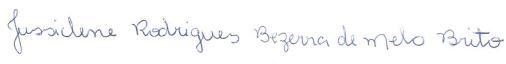

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP6712
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/09/2012 a 17/10/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 25/10/2012	Data fim: 25/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP6812
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/09/2012 a 24/10/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 26/10/2012	Data fim: 26/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Engraulidae	0,0392
Myleinae	0,1175
Ovos	0,0000
Total de 2 Táxons	Total de 0,1567 org./10m³

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 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 do Ictioplâncton

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: IP7612
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/09/2012 a 20/09/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 26/10/2012	Data fim: 6/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³

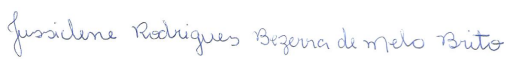

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP7712
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/10/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 26/10/2012	Data fim: 26/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³

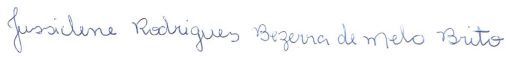

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície. Neste local não foi realizada a coleta de 24 horas, devido à problemas em terras indígenas.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP6912
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012 a 02/10/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 29/10/2012	Data fim: 29/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
<i>Hemigrammus</i> spp.	0,0693
Trycomycteridae	0,1732
Ovos	0,0000
Total de 2 Táxons	Total de 0,2424 org./10m³

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 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 do Ictioplâncton

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: IP7012
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012 a 02/10/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 29/10/2012	Data fim: 29/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP7112
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/09/2012 a 20/09/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 29/10/2012	Data fim: 29/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP7212
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012 a 27/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 30/10/2012	Data fim: 30/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	0,0464
Engraulidae	0,0464
<i>Triporthus</i> spp.	0,0464
Ovos	0,0000
Total de 3 Táxons	Total de 0,1392 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP7812
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/09/2012 a 20/09/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 30/10/2012	Data fim: 30/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
<i>Anchoviella</i> spp.	0,0349
Characidae	0,0349
Engraulidae	0,1743
Myleinae	0,0349
Trycomycteridae	0,0349
Ovos	0,0000
Total de 5 Táxons	Total de 0,3138 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP7912
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/09/2012 a 01/10/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 31/10/2012	Data fim: 31/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Engraulidae	0,0868
<i>Hemigrammus</i> spp.	0,0434
Rivulidae	1,0847
Trycomycteridae	0,1302
Ovos	0,0000
Total de 4 Táxons	Total de 1,3451 org./10m³


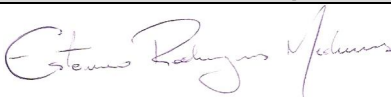
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP8012
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/09/2012 a 17/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 31/10/2012	Data fim: 31/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
<i>Hoplias</i> spp.	0,3391
Ovos	0,0000
Total de 1 Táxon	Total de 0,3391 org./10m³

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

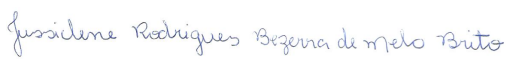

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Econsult Estudos Ambientais Ltda.	
Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br	
FINT 117 – VERSÃO 00	Página: 1/1

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP8112
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/09/2012 a 20/09/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 31/10/2012	Data fim: 31/10/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³

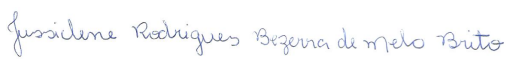

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP8212
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/09/2012 a 18/09/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 05/11/2012	Data fim: 05/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³

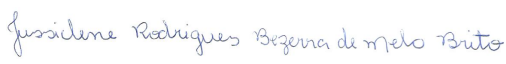

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP8312
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/09/2012 a 24/09/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Data início: 05/11/2012	Data fim: 05/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP8412
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012 a 27/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 05/11/2012	Data fim: 07/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	0,0264
Characidae	0,1848
Engraulidae	0,0264
Perciformes	0,5544
Pimelodidae	1,0560
<i>Plagioscion montei</i>	0,0264
Siluriformes	0,0792
<i>Triporthus spp.</i>	0,1848
Ni	0,0528
Ovos	0,5544
Total de 8 Táxons	Total de 2,7457 org./10m³

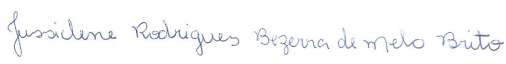

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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: IP8512
Matriz: água doce
Data da coleta: 20/09/2012 a 21/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 07/11/2012	Data fim: 07/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Total de 0 Táxons	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coleta realizada somente na superfície.	
Legenda	
NI: Larvas que não puderam ser identificadas, pois estavam muito injuriadas. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Reservatório – rio Jamanxim a montante do igarapé Jamanxinzinho)
Código Econsult: IP10712
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/12/2012 a 02/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 03/01/2013	Data fim: 03/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
NI	0,0766
Total de 0 Táxon	Total de 0,0766 org./10m³
Ovos	0,0000
Fundo	
Total de 0 Táxon	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Não houve captura nas amostras de fundo. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados, pois se encontravam com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Rio Jamanxim – montante do reservatório)
Código Econsult: IP10812
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/12/2012 a 02/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 03/01/2013	Data fim: 03/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Anostomidae	0,0260
Characidae	0,0260
Curimatidae	0,0781
Hemiodontidae	0,0260
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	0,0260
Pimelodidae	0,0260
Total de 6 Táxons	Total de 0,2084 org./10m³
Ovos	0,0000

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

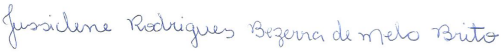

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT1 (Rio Tapajós – jusante de Itaituba – próximo a Aveiro)
Código Econsult: IP9212
Matriz: água doce
Data da coleta: 22/11/2012 a 23/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 03/01/2013	Data fim: 04/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Anostomidae	0,0120
Characidae	0,3237
Serrasalminae	0,0120
<i>Triporthus</i> spp.	0,0120
<i>Boulengerella</i> spp.	0,0120
Hemiodontidae	0,7312
Prochilodontidae	0,0120
Engraulidae	1,9899
<i>Plagioscion montei</i>	0,0240
<i>Hypoclinemus</i> spp.	0,0120
<i>Cetopsis</i> spp.	0,0120
Pimelodidae	0,0839
Tricomycetidae	0,0360
Total de 13 Táxons	Total de 3,2725 org./10m³
Ovos	0,0360
Fundo	
Characiformes	0,0193
Anostomidae	0,0193
Characidae	0,4813
<i>Triporthus</i> spp.	0,0193

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

Hemiodontidae	0,7701
Prochilodontidae	0,0193
Engraulidae	2,2525
<i>Plagioscion montei</i>	0,0385
<i>Hypoclinemus</i> spp.	0,0193
Pimelodidae	0,0578
Tricomycetidae	0,0770
Total de 11 Táxons	Total de 3,7734 org./10m³
Ovos	0,0000

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton



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 (Rio Tapajós – jusante de Itaituba – próximo a Pederneiras)
Código Econsult: IP9312
Matriz: água doce
Data da coleta: 22/11/2012 a 23/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 30/01/2013	Data fim: 31/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characiformes	0,0884
Anostomidae	0,0147
Characidae	0,0737
<i>Brycon</i> spp.	0,0147
<i>Myleus</i> spp.	0,0147
<i>Hydrolycus</i> spp.	0,0147
Hemiodontidae	0,0295
Prochilodontidae	0,4865
Engraulidae	0,0147
<i>Plagioscion montei</i>	0,0590
Siluriformes	0,0295
Pimelodidae	0,0442
NI	0,4128
Total de 12 Táxons	Total de 1,2973 org./10m³
Ovos	0,0000
Fundo	
Characiformes	0,1446
Anostomidae	0,2478
Characidae	0,0620
Hemiodontidae	0,0620

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

Prochilodontidae	0,1859
Engraulidae	0,0206
Pimelodidae	0,0206
<i>Pimelodus</i> spp.	0,0826
NI	0,7849
Total de 8 Táxons	Total de 1,6110 org./10m³
Ovos	0,2478

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados, pois se encontravam bastante injuriados. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Rio Tapajós – jusante do reservatório – montante de Itaituba)
Código Econsult: IP9412
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/11/2012 a 24/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 07/01/2013	Data fim: 08/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characiformes	0,1034
Characidae	11,1286
Myleinae	0,0129
Serrassalminae	0,0776
Curimatidae	0,0517
Hemiodontidae	0,8918
<i>Prochilodus</i> spp.	0,1292
Engraulidae	1,0986
<i>Plagioscion montei</i>	0,1810
Pimelodidae	0,0258
<i>Brachyplatystoma</i> spp.	0,0388
Tricomycetidae	0,3102
NI	1,9776
Total de 12 Táxons	Total de 16,0273 org./10m³
Ovos	0,0000
Fundo	
Characiformes	0,0794
Characidae	0,7146
<i>Salminus</i> spp.	0,1588
Serrassalminae	0,0794

Hemiodontidae	0,0794
<i>Prochilodus</i> spp.	0,0794
<i>Plagioscion montei</i>	7,6227
Pimelodidae	0,1588
<i>Brachyplatystoma</i> spp.	0,0794
Tricomycetidae	0,0794
NI	14,2925
Total de 10 Táxons	Total de 23,4239 org./10m³
Ovos	0,8734



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados, pois se encontravam bastante injuriados. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Reservatório - rio Tapajós – eixo da barragem)
Código Econsult: IP9512
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/11/2012 a 26/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 09/01/2013	Data fim: 09/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
<i>Tatia spp.</i>	0,0750
Total de 1 Táxon	Total de 0,0750 org./10m³
Ovos	0,0000

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton



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 (Reservatório – rio Tapajós – jusante da confluência com o rio Jamanxim)
Código Econsult: IP9612
Matriz: água doce
Data da coleta: 29/11/2012 a 30/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 09/01/2013	Data fim: 10/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characiformes	0,0800
Anostomidae	0,0400
Characidae	0,3202
<i>Brycon</i> spp.	0,0400
Hemiodontidae	0,0200
<i>Plagioscion montei</i>	0,2001
Pimelodidae	0,0400
<i>Brachyplatystoma</i> spp.	0,0200
NI	0,3402
Total de 8 Táxons	Total de 1,1005 org./10m³
Ovos	0,0600
Fundo	
Characiformes	0,2813
Anostomidae	0,2813
<i>Myleus</i> spp.	0,0938
Prochilodontidae	0,0938
<i>Plagioscion montei</i>	0,3751
Pimelodidae	0,0938
NI	1,5004
Total de 6 Táxons	Total de 2,7194 org./10m³

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

Ovos	0,0000
------	--------

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados, pois se encontravam com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton



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 (Reservatório – rio Tapajós – jusante da confluência com o rio Jutai)
Código Econsult: IP9712
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/12/2012 a 05/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 14/01/2013	Data fim: 15/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characiformes	0,1318
Anostomidae	0,9664
Characidae	1,2080
Curimatidae	0,0220
Hemiodontidae	0,6150
Engraulidae	0,0220
<i>Plagioscion montei</i>	0,1757
Doradidae	0,0659
Pimelodidae	0,0439
<i>Liarius</i> spp.	0,0220
Tricomycetidae	0,0220
NI	0,9225
Total de 11 Táxons	Total de 4,2171 org./10m³
Ovos	0,4173
Fundo	
Characiformes	0,0980
Anostomidae	0,6859
Curimatidae	0,9064
Myleinae	0,0490
Serrassalminae	0,0245

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Triportheus</i> spp.	0,0490
Hemiodontidae	0,3920
Engraulidae	0,0245
<i>Plagioscion montei</i>	0,0980
Siluriformes	0,0245
Heptapteridae	0,0245
Pimelodidae	0,0245
<i>Brachyplatystoma</i> spp.	0,0490
NI	0,4900
Total de 13 Táxons	Total de 2,9397 org./10m³
Ovos	0,2695



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados, pois se encontravam com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Rio Tapajós – montante da confluência com o rio Crepori)
Código Econsult: IP9812
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012 a 07/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 11/01/2013	Data fim: 11/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characidae	0,0151
Hemiodontidae	0,0303
<i>Plagioscion montei</i>	0,0151
NI	0,0454
Total de 3 Táxons	Total de 0,1060 org./10m³
Ovos	0,0000
Fundo	
Characiformes	0,0697
Characidae	0,0348
<i>Myleus spp.</i>	0,0174
<i>Plagioscion montei</i>	0,0174
Pimelodidae	0,0174
NI	0,0348
Total de 5 Táxons	Total de 0,1916 org./10m³
Ovos	0,0000



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados, pois se encontravam com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Lagoa em ilha no rio Tapajós – jusante do reservatório)
Código Econsult: IP11512
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/11/2012 a 25/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 16/01/2013	Data fim: 16/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
<i>Geophagus spp.</i>	3,0931
Total de 1 Táxon	Total de 3,0931 org./10m³
Ovos	0,0000

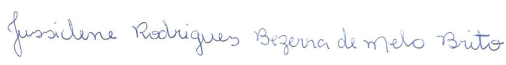

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Reservatório – lagoa em ilha no rio Tapajós – montante da confluência com o rio Mariazinha)
Código Econsult: IP11612
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/12/2012 a 03/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 16/01/2013	Data fim: 16/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Total de 0 Táxon	Total de 0,0000 org./10m³

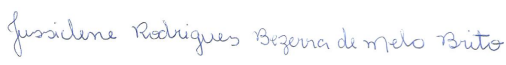

Observações	
Não foram capturados ovos e larvas neste local. Coleta realizada somente na superfície. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Reservatório – lagoa na margem esquerda do rio Tapajós – jusante da confluência com o rio Mariazinha)
Código Econsult: IP11712
Matriz: água doce
Data da coleta: 29/11/2012 a 30/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 16/01/2013	Data fim: 16/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Total de 0 Táxon	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
Não foram capturados ovos e larvas neste local. Coleta realizada somente na superfície. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Lagoa em ilha no rio Tapajós a montante da confluência com o rio Crepori – montante do reservatório)
Código Econsult: IP11812
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012 a 07/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 17/01/2013	Data fim: 18/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characidae	7,9270
Poecilidae	1,7374
Tricomycetidae	0,4343
NI	47,7793
Total de 3 Táxons	Total de 57,8782 org./10m³
Ovos	0,0000



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos não puderam ser identificados, pois se encontravam com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Lagoa na margem direita do rio Tapajós a montante da confluência com o rio Crepori – montante do reservatório)
Código Econsult: IP11912
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012 a 07/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 21/01/2013	Data fim: 21/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
<i>Brycon</i> spp.	0,0713
<i>Triportheus</i> spp.	0,0356
Engraulidae	0,1069
Poecilidae	2,9575
Tricomycetidae	0,4632
Total de 5 Táxons	Total de 3,6345 org./10m³
Ovos	0,0000



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Pedral – rio Tapajós – jusante do reservatório)
Código Econsult: IP9912
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/11/2012 a 26/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 22/01/2013	Data fim: 22/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characiformes	0,2598
Characidae	0,0371
Prochilodontidae	0,1484
Engraulidae	0,1484
<i>Plagioscion montei</i>	0,4453
Pimelodidae	0,0371
<i>Brachyplatystoma spp.</i>	0,0371
NI	0,5196
Total de 7 Táxons	Total de 1,6329 org./10m³
Ovos	0,2227
Fundo	
Characiformes	0,3660
<i>Plagioscion montei</i>	0,0813
Total de 2 Táxons	Total de 0,4473 org./10m³
Ovos	0,0000



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados pois encontravam-se com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Pedral – rio Tapajós – cachoeira São Luiz do Tapajós)
Código Econsult: IP10012
Matriz: água doce
Data da coleta: 28/11/2012 a 29/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 23/01/2013	Data fim: 23/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characiformes	0,2185
<i>Plagioscion montei</i>	0,0546
Pimelodidae	0,1092
NI	0,2185
Total de 3 Táxons	Total de 0,6008 org./10m³
Ovos	0,3277
Fundo	
Anostomidae	0,0447
Characidae	0,0447
<i>Myleus spp.</i>	0,0893
Prochilodontidae	0,0447
Engraulidae	0,0447
<i>Plagioscion montei</i>	0,0447
Loricariidae	0,0447
NI	0,2680
Total de 7 Táxons	Total de 0,6254 org./10m³
Ovos	0,0893



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados, pois se encontravam com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Reservatório – pedral – rio Tapajós – entre os rios Jamanxim e Tucunaré)
Código Econsult: IP10112
Matriz: água doce
Data da coleta: 29/11/2012 a 30/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 24/01/2013	Data fim: 24/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characiformes	0,3162
Characidae	0,2372
<i>Plagioscion montei</i>	0,4743
Pimelodidae	0,0790
NI	0,4743
Total de 4 Táxons	Total de 1,5810 org./10m³
Ovos	0,3162
Fundo	
Characiformes	0,0790
Characidae	0,1581
Pimelodidae	0,1581
NI	1,1857
Total de 3 Táxons	Total de 1,5809 org./10m³
Ovos	0,3952



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados, pois se encontravam com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Pedral – rio Tapajós – próximo da foz do rio Ratão)
Código Econsult: IP10212
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/12/2012 a 05/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 24/01/2013	Data fim: 25/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characiformes	1,8825
Characidae	0,1793
<i>Aphyocharax</i> spp.	0,0896
<i>Brycon</i> spp.	0,1793
<i>Myleus</i> spp.	0,0448
Serrassalminae	0,0448
<i>Plagioscion montei</i>	0,3586
Pimelodidae	0,7171
<i>Brachyplatystoma</i> spp.	0,2241
NI	0,1793
Total de 9 Táxons	Total de 3,8994 org./10m³
Ovos	0,0000



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados, pois se encontravam com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Pedral – rio Jamanxim – montante da cachoeira Santa Helena)
Código Econsult: IP10912
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 25/01/2013	Data fim: 25/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Pimelodidae	0,3111
Total de 1 Táxon	Total de 0,3111 org./10m³
Ovos	0,0000



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Praia – rio Tapajós – jusante do reservatório)
Código Econsult: IP10312
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/11/2012 a 25/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 25/01/2013	Data fim: 25/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characiformes	0,1866
Anostomidae	0,0622
Characidae	0,1244
Hemiodontidae	0,1244
<i>Plagioscion montei</i>	1,1195
NI	0,4976
Total de 5 Táxons	Total de 2,1147 org./10m³
Ovos	0,0000



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados, pois se encontravam com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Praia – margem direita do rio Tapajós – próximo ao canal de restituição)
Código Econsult: IP10412
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/11/2012 a 26/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 28/01/2013	Data fim: 28/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characiformes	0,0789
Characidae	0,0395
Prochilodontidae	0,0789
<i>Plagioscion montei</i>	0,3946
NI	0,2368
Total de 4 Táxons	Total de 0,8287 org./10m³
Ovos	0,0000



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados, pois se encontravam com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Reservatório – praia – rio Tapajós – montante do rio Jamanxim)
Código Econsult: IP10512
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/12/2012 a 03/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 28/01/2013	Data fim: 28/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Characiformes	2,4673
Anostomidae	1,2336
Characidae	1,1963
<i>Salminus</i> spp.	0,4860
<i>Tripottheus</i> spp.	0,0374
Hemiodontidae	0,1495
<i>Plagioscion montei</i>	0,0374
Pimelodidae	0,1121
<i>Brachyplatystoma</i> spp.	0,1869
NI	1,0093
Total de 9 Táxons	Total de 6,9159 org./10m³
Ovos	0,2991



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados, pois se encontravam com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Praia – rio Tapajós – montante do rio Crepori)
Código Econsult: IP10612
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012 a 07/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 29/01/2013	Data fim: 29/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Anostomidae	0,4000
Myleinae	0,1000
Hemiodontidae	0,3000
<i>Cetopsis</i> spp.	0,1000
Doradidae	0,1000
NI	0,8000
Total de 5 Táxons	Total de 1,8000 org./10m³
Ovos	0,4000



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos que não puderam ser identificados, pois se encontravam com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Rio Itapacurá – jusante do reservatório)
Código Econsult: IP11012
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/11/2012 a 25/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 29/01/2013	Data fim: 29/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
<i>Myleus</i> spp.	0,0410
Total de 1 Táxon	Total de 0,0410 org./10m³
Ovos	0,0000



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Reservatório – Igarapé Bathu - próximo ao eixo da barragem)
Código Econsult: IP11112
Matriz: água doce
Data da coleta: 28/11/2012 a 29/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 29/01/2013	Data fim: 29/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
<i>Myleus</i> spp.	0,1637
Total de 1 Táxon	Total de 0,1637 org./10m³
Ovos	0,0000


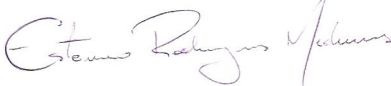
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Reservatório – rio Mariazinha)
Código Econsult: IP11212
Matriz: água doce
Data da coleta: 27/11/2012 a 28/11/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 30/01/2013	Data fim: 30/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Total de 0 Táxon	Total de 0,0000 org./10m³



Observações	
<p>Não foram capturados ovos e larvas neste local. Coleta realizada somente na superfície. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.</p>	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Reservatório – Igarapé Jutaí)
Código Econsult: IP11312
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/12/2012 a 05/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 30/01/2013	Data fim: 30/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
<i>Brycon</i> spp.	0,1371
Gymnotiformes	0,1371
Total de 2 Táxons	Total de 0,2741 org./10m³
Ovos	0,0000



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa do Ictioplâncton

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 (Rio Crepori)
Código Econsult: IP11412
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012 a 07/12/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/01/2013
Metodologia(s)
Segundo Nakatani et al., 2001.

Data da Análise	
Dada início: 30/01/2013	Data fim: 30/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Superfície	
Anostomidae	0,0613
<i>Salminus</i> spp.	0,0307
Gymnotiformes	0,0613
<i>Phractocephalus hemioliopterus</i>	0,2453
<i>Zungaro zungaro</i>	0,1226
NI	0,2759
Total de 5 Táxons	Total de 0,7971 org./10m³
Ovos	0,0306
Fundo	
<i>Phractocephalus hemioliopterus</i>	0,2917
<i>Zungaro zungaro</i>	0,1944
NI	0,1944
Total de 2 Táxons	Total de 0,6806 org./10m³
Ovos	0,0000

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NI: Indivíduos não puderam ser identificados, pois se encontravam com muitas injúrias. NA: Não aplicável org: organismos	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Jussiclene Rodrigues Bezerra de Melo Brito 16920/4-D Técnica de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de fevereiro de 2013.