

# Anexos Gerais

## Volume 13

**EIA**

Estudo de Impacto Ambiental

**AHE São Luiz do Tapajós**

Aproveitamento Hidrelétrico São Luiz do Tapajós



## SUMÁRIO VOLUME 13 – ANEXO GERAL

**Anexo Geral 7.4.2.2.5.3** – Laudos de identificação das análises qualitativas e das análises quantitativas de Ictiofauna

## ANEXO GERAL 7.4.2.2.5.3

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

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF1012
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: 23/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

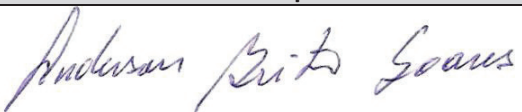

Data da Análise	
Data início: 23/04/2012	Data fim: 23/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Espinhel	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
Linha de mão	
<i>Pnirampus pirinampu</i>	12
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	7
Pinda	
<i>Pnirampus pirinampu</i>	1
Rede de espera	
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	7
<i>Bryconops durbini</i>	2
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	3
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	1
<i>Leporinus gr. friderici</i>	1
<i>Myleus torquatus</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	4
<i>Plagioscion montei</i>	3
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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



<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	2
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	13
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<i>Triportheus rotundatus</i>	3
<b>Total de 18 Táxons</b>	<b>Total de 68 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

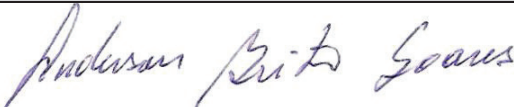
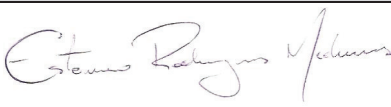
Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CJ8
Código Econsult: IF0812
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/04/2012 a 19/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 19/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 19/04/2012	Data fim: 19/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Espinhel	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Pnirampus pirinampu</i>	1
Linha de mão	
<i>Myleus setiger</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
Pinda	
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
Rede de espera	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	2
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Agoniatas anchovia</i>	4
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	10
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	3
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Hemiancistrus spilomma</i>	2
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	2
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	6
<i>Hypostomus faveolus</i>	2
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Leporinus geminis</i>	8

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Pachyurus junki</i>	2
<i>Pimelodella cristata</i>	2
<i>Plagioscion montei</i>	4
<i>Platydoras costatus</i>	2
<i>Pterodoras granulosus</i>	2
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	1
<i>Schizodon vittatus</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	5
<i>Squaliforma emarginata</i>	3
<i>Trachelyopterus galeatus</i>	1
<b>Total de 26 Táxons</b>	<b>Total de 72 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

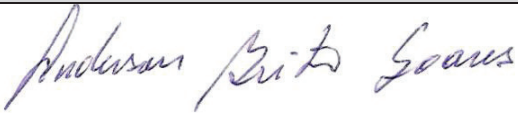

Guarujá, 20 de julho de 2012.



Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF0912
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/04/2012 a 19/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 19/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 19/04/2012	Data fim: 19/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Linha de mão	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Pimelodus altissimus</i>	1
<i>Pterodoras granulosus</i>	1
<i>Pnirampus pirinampu</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
Rede de espera	
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	2
<i>Curimata inornata</i>	9
<i>Hemiancistrus spilomma</i>	1
<i>Hypostomus faveolus</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	2
<i>Plagioscion montei</i>	1
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	4
<i>Synaptolaemus cf. latofasciatus</i>	1
<b>Total de 13 Táxons</b>	<b>Total de 27 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nos demais apetrechos de pesca.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

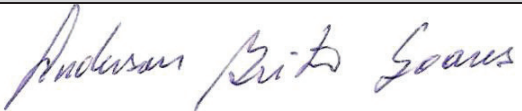

Guarujá, 20 de julho de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT1
Código Econsult: IF0112
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/04/2012 a 14/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/04/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 15/04/2012	Data fim: 15/04/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	1
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hypophthalmus marginatus</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	1
<i>Lycengraulis batesii</i>	1
<i>Pimelodus altissimus</i>	1
<i>Pimelodus blochii</i>	1
<b>Total de 8 Táxons</b>	<b>Total de 8 Indivíduos</b>



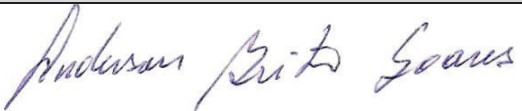

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nos demais apetrechos de pesca.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF0212
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/04/2012 a 14/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 15/04/2012	Data fim: 15/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Espinhel	
<i>Potamotrygon scobina</i>	1
Rede de espera	
<i>Anchoviella cf. carrikeri</i>	1
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	1
<i>Centromochlus heckelii</i>	1
<i>Hypophthalmus marginatus</i>	2
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	2
<i>Lycengraulis batesii</i>	1
<i>Pellona castelnaeana</i>	2
<i>Pellona flavipinnis</i>	2
<i>Pimelodus tetramerus</i>	2
<i>Plagioscion montei</i>	2
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	6
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	4
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	3
<b>Total de 14 Táxons</b>	<b>Total de 30 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nos demais apetrechos de pesca.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

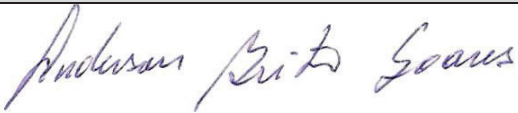

Guarujá, 20 de julho de 2012.



<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT3
Código Econsult: IF0312
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: 16/04/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Browner et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 16/04/2012	Data fim: 16/04/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Agoniatas anchovia</i>	17
<i>Centrodoras brachiatus</i>	1
<i>Hypophthalmus marginatus</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	4
<i>Lycengraulis batesii</i>	11
<i>Pachyurus junki</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	4
<i>Potamotrygon constellata</i>	1
<i>Pseudotyllosurus microps</i>	1
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	5
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<b>Total de 11 Táxons</b>	<b>Total de 47 Indivíduos</b>

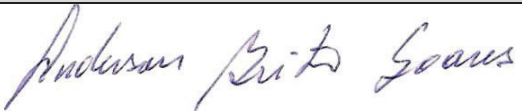

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nos demais apetrechos de pesca.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF0412
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: 18/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 18/04/2012	Data fim: 18/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Espindel	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
Linha de mão	
<i>Brycon falcatus</i>	1
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	2
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	2
<i>Serrasalmus humeralis</i>	2
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	11
Rede de espera	
<i>Ageneiosus brevis</i>	2
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	3
<i>Boulengerella cuvieri</i>	2
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Megalodoras uranoscopus</i>	1
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	4
<i>Mylesinus sp.</i>	1
<i>Myleus setiger</i>	1
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
<i>Semaprochilodus insignis</i>	1
<i>Tocantinsia piresi</i>	1
<b>Total de 16 Táxons</b>	<b>Total de 38 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nas pindas.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

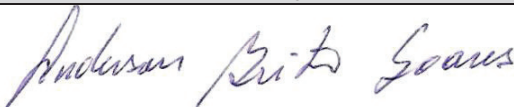

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: CT5
Código Econsult: IF0512
Matriz: água doce
Data da coleta: 18/04/2012 a 19/04/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 19/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 19/04/2012	Data fim: 19/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Espinhel	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Cetopsis cf. coecutiens</i>	6
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
Linha de mão	
<i>Pnirampus pirinampu</i>	1
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	4
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
<i>Serrasalmus serrulatus</i>	1
Pinda	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
Rede de espera	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Brycon sp.</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Hemiodus sterni</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	2
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	5

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Leporinus geminis</i>	1
<i>Leporinus gr. friderici</i>	2
<i>Limatulichthys griseus</i>	1
<i>Loricariichthys nudirostris</i>	2
<i>Moenkhausia lata</i>	2
<i>Myloplus asterias</i>	1
<i>Peckoltia vittata</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	2
<i>Plagioscion montei</i>	2
<i>Platydoras costatus</i>	1
<i>Pseudancistrus barbatus</i>	1
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	7
<b>Total de 26 Táxons</b>	<b>Total de 56 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF0612
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/04/2012 a 25/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 25/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.



Data da Análise	
Data início: 25/04/2012	Data fim: 25/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Pnirampus pirinampu</i>	1
<i>Tocantinsia piresi</i>	1
<b>Pinda</b>	
<i>Leiarius pictus</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	3
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	3
<i>Argonectes robertsi</i>	2
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	3
<i>Bivibranchia fowleri</i>	3
<i>Boulengerella cuvieri</i>	4
<i>Brycon</i> sp.	7
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	2
<i>Curimata inornata</i>	4
<i>Cyphocharax gangamon</i>	3
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	8
<i>Geophagus argyrostictus</i>	4
<i>Hemiancistrus spilomma</i>	1
<i>Hemiodus gracilis</i>	2
<i>Hemiodus microlepis</i>	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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



<i>Hemiodus unimaculatus</i>	6
<i>Hoplias gr. malabaricus</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	2
<i>Laemolyta proxima</i>	2
<i>Leporinus fasciatus</i>	3
<i>Leporinus geminis</i>	1
<i>Leporinus unitaeniatus</i>	1
<i>Loricariichthys nudirostris</i>	2
<i>Moenkhausia cf. barbouri</i>	4
<i>Myleus schomburgkii</i>	1
<i>Myleus setiger</i>	2
<i>Peckoltia vittata</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	2
<i>Pnirampus pirinampu</i>	1
<i>Prochilodus britskii</i>	2
<i>Semaprochilodus insignis</i>	4
<i>Serrasalmus humeralis</i>	2
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<i>Squaliforma emarginata</i>	2
<i>Tatia intermedia</i>	1
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	1
<b>Total de 41 Táxons</b>	<b>Total de 100 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura com linha de mão.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

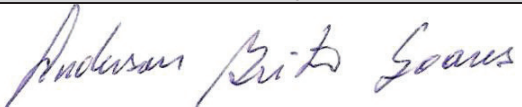
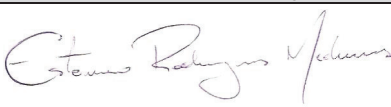
Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF0712
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/04/2012 a 27/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 27/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 27/04/2012	Data fim: 27/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Rede de espera	
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Hemiodus gracilis</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	2
<i>Myleus</i> sp.	1
<b>Total de 4 Táxons</b>	<b>Total de 5 Indivíduos</b>

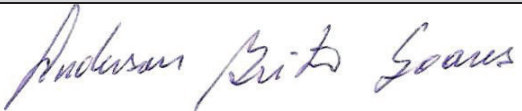

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nos demais apetrechos de pesca.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF1812
Matriz: água doce
Data da coleta: 15/04/2012 a 16/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 15/04/2012	Data fim: 15/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Rede de espera	
<i>Hassar orestis</i>	1
<i>Hemiodus immaculatus</i>	1
<i>Laemolyta proxima</i>	2
<i>Lycengraulis batesii</i>	4
<i>Myleus torquatus</i>	1
<i>Opsodoras ternetzi</i>	1
<i>Pellona castelnaeana</i>	2
<i>Pellona flavipinnis</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	3
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	2
<i>Rhytiodus microlepis</i>	1
<i>Semaprochilodus insignis</i>	1
<i>Serrasalmus elongatus</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	2
<i>Serrasalmus serrulatus</i>	4
<i>Trachelyopterus galeatus</i>	1
<b>Total de 16 Táxons</b>	<b>Total de 28 Indivíduos</b>

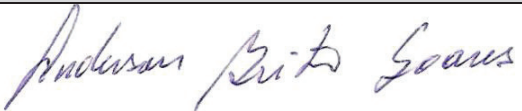

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coletas somente com rede de espera.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF1912
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/04/2012 a 17/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 17/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 17/04/2012	Data fim: 17/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Linha de mão	
<i>Cetopsis cf. coecutiens</i>	3
Rede de espera	
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	1
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	7
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Hassar orestis</i>	6
<i>Lycengraulis batesii</i>	1
<i>Opsodoras ternetzi</i>	3
<i>Pellona castelnaeana</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	1
<i>Trachydoras steindachneri</i>	1
<b>Total de 12 Táxons</b>	<b>Total de 27 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Os demais apetrechos de pesca não foram utilizados.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

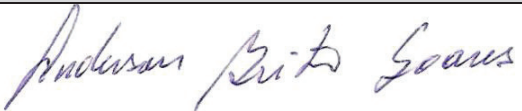

Guarujá, 20 de julho de 2012.



Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF2012
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: 21/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 21/04/2012	Data fim: 21/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Rede de espera	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	9
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hoplias gr. malabaricus</i>	5
<i>Hypostomus faveolus</i>	2
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	4
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Triportheus rotundatus</i>	2
<b>Total de 8 Táxons</b>	<b>Total de 25 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Coletas somente com redes de espera.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

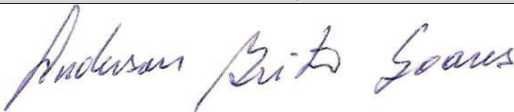

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF2112
Matriz: água doce
Data da coleta: 21/04/2012 a 22/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 22/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 22/04/2012	Data fim: 22/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Linha de mão	
<i>Leporinus fasciatus</i>	2
<i>Leporinus geminis</i>	1
<i>Leporinus gr. friderici</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
Rede de espera	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Agoniatas anchovia</i>	13
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	2
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	3
<i>Serrasalmus humeralis</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	3
<i>Trachelyopterus galeatus</i>	1
<i>Triportheus rotundatus</i>	1
<b>Total de 17 Táxons</b>	<b>Total de 37 Indivíduos</b>

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Os demais apetrechos de pesca não foram empregados.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

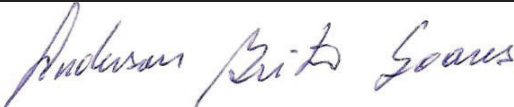
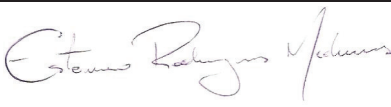
Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: LA5
Código Econsult: IF2212
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/04/2012 a 27/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 27/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 27/04/2012	Data fim: 27/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Rede de espera	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	23
<i>Argonectes robertsi</i>	4
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	10
<i>Caenotopus labyrinthicus</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	7
<i>Gymnotichthys hildae</i>	4
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	2
<i>Hoplias gr. malabaricus</i>	2
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	1
<i>Hypostomus faveolus</i>	2
<i>Leporinus geminis</i>	1
<i>Leporinus gr. friderici</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	5
<i>Pristobrycon striolatus</i>	1
<i>Prochilodus britskii</i>	1
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	6
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	2
<i>Serrasalmus altispinis</i>	1
<i>Serrasalmus cf. maculatus</i>	3
<i>Serrasalmus humeralis</i>	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Serrasalmus rhombeus</i>	3
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	6
<b>Total de 22 Táxons</b>	<b>Total de 87 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Os demais apetrechos de pesca não foram empregados.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

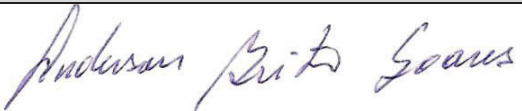

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF2312
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/04/2012 a 27/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 27/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 27/04/2012	Data fim: 27/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Rede de espera	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	28
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	1
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Gymnotichthys hildae</i>	2
<i>Hemiodus microlepis</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	2
<i>Laemolyta proxima</i>	1
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	2
<i>Serrasalmus altispinis</i>	3
<i>Serrasalmus cf. maculatus</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Sternopygus macrurus</i>	1
<i>Triportheus auritus</i>	1
<i>Triportheus rotundatus</i>	6
<b>Total de 15 Táxons</b>	<b>Total de 52 Indivíduos</b>



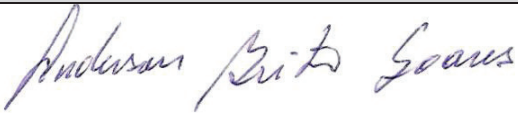

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Os demais apetrechos de pesca não foram empregados.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF1112
Matriz: água doce
Data da coleta: 15/04/2012 a 16/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 16/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 16/04/2012	Data fim: 16/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Espinhel	
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
Rede de espera	
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	1
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Centrodoras brachiatus</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	1
<i>Lycengraulis batesii</i>	1
<i>Opsodoras ternetzi</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	4
<i>Serrasalmus serrulatus</i>	1
<b>Total de 12 Táxons</b>	<b>Total de 15 Indivíduos</b>

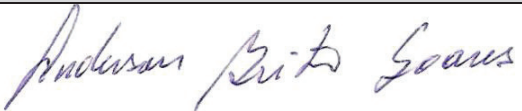

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nos demais apetrechos de pesca.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF1212
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: 18/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 18/04/2012	Data fim: 18/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Linha de mão	
<i>Leiarius pictus</i>	1
<i>Pnirampus pirinampu</i>	5
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
Rede de espera	
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Curimatella dorsalis</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	4
<i>Hoplias gr. malabaricus</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Leporinus gr. Friderici</i>	1
<i>Pseudanos trimaculatus</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<i>Tatia intermedia</i>	1
<b>Total de 12 Táxons</b>	<b>Total de 19 Indivíduos</b>

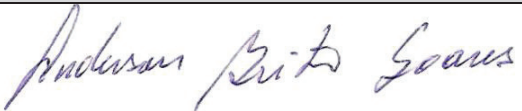

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nos demais apetrechos de pesca.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF1312
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: 21/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 21/04/2012	Data fim: 21/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Rede de espera	
<i>Ageneiosus brevis</i>	5
<i>Cichla pinima</i>	5
<i>Crenicichla lugubris</i>	2
<i>Crenicichla strigata</i>	7
<i>Gymnotichthys hildae</i>	1
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	1
<i>Leporinus fasciatus</i>	3
<i>Leporinus gr. friderici</i>	2
<i>Myloplus asterias</i>	4
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<i>Serrasalmus cf. maculatus</i>	12
<i>Serrasalmus humeralis</i>	4
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	16
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	2
<i>Tatia intermedia</i>	1
<b>Total de 16 Táxons</b>	<b>Total de 67 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nos demais apetrechos de pesca.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

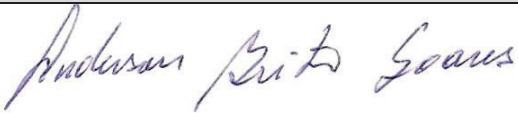

Guarujá, 20 de julho de 2012.



Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF1412
Matriz: água doce
Data da coleta: 28/04/2012 a 29/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 29/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 29/04/2012	Data fim: 29/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Rede de espera	
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	4
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	2
<i>Myleus sp.</i>	12
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<i>Trachycorystes trachycorystes</i>	2
<b>Total de 6 Táxons</b>	<b>Total de 22 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nos demais apetrechos de pesca.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF1512
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/04/2012 a 25/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 25/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 25/04/2012	Data fim: 25/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Rede de espera	
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	4
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Myloplus asterias</i>	2
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<b>Total de 4 Táxons</b>	<b>Total de 8 Indivíduos</b>

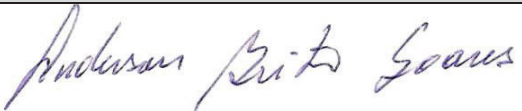

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nos demais apetrechos de pesca.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: TR6
Código Econsult: IF1612
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/04/2012 a 26/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 26/04/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Browner et al. 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 26/04/2012	Data fim: 26/04/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Tocantinsia piresi</i>	2
<i>Triportheus rotundatus</i>	1
<b>Total de 6 Táxons</b>	<b>Total de 7 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nos demais apetrechos de pesca.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 20 de julho de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

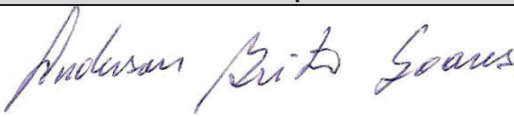

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: TR7
Código Econsult: IF1712
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/04/2012 a 20/04/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 20/04/2012
Metodologia(s)
Segundo Browner et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 20/04/2012	Data fim: 20/04/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Linha de mão	
<i>Cetopsis cf. coecutiens</i>	2
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Potamotrygon cf. orbignyi</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	2
<i>Pseudopimelodus sp.</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	2
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	3
Rede de espera	
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	1
<i>Boulengerella cuvieri</i>	6
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Gymnotichthys hildae</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	8
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	2
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	3
<i>Hypostomus hemicochliodon</i>	1
<i>Leporinus gr. friderici</i>	1
<i>Moenkhausia lata</i>	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	2
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
<b>Total de 20 Táxons</b>	<b>Total de 45 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nos demais apetrechos de pesca.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 20 de julho de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: A1
Código Econsult: IF5812
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 02/08/2012	Data fim: 02/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Aequidens rondoni</i>	3
<i>Apistogramma taeniata</i>	13
<i>Gymnotus diamantinensis</i>	1
<i>Helogenes cf. marmoratus</i>	1
<i>Hoplias malabaricus</i>	2
<i>Hypostomus sonia</i>	1
<i>Moenkhausia oligolepis</i>	2
<i>Pyrrhulina brevis</i>	3
<b>Total de 8 Táxons</b>	<b>Total de 26 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna



<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: A2
Código Econsult: IF5912
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 02/08/2012	Data fim: 03/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Aequidens rondoni</i>	1
<i>Ancistrus</i> sp.	19
<i>Apistogramma taeniata</i>	7
<i>Biotodoma cupido</i>	3
<i>Bryconops durbini</i>	5
<i>Characidium</i> gr. <i>zebra</i>	1
<i>Corydoras xinguensis</i>	1
<i>Creagrutus ignotus</i>	16
<i>Crenicichla</i> cf. <i>lepidota</i>	2
<i>Cyphocharax gangamon</i>	13
<i>Dicrossus warzeli</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	3
<i>Hemigrammus</i> sp. B	7
<i>Hisonotus</i> cf. <i>luteofrenatus</i>	7
<i>Hoplias malabaricus</i>	1
<i>Hyphessobrycon</i> sp. A	5
<i>Hypostomus sonia</i>	1
<i>Ituglanis</i> cf. <i>amazonicus</i>	1
<i>Ituglanis</i> sp.	1
<i>Jupiaba</i> sp. B	1
<i>Knodus</i> sp. A	20

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Moenkhausia colletii</i>	9
<i>Moenkhausia mikia</i>	8
<i>Moenkhausia oligoleps</i>	9
<i>Phenacogaster cf. retropinnus</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Pristella cf. maxillaris</i>	3
<i>Rineloricaria hasemani</i>	1
<i>Thayeria boehlkei</i>	1
<b>Total de 30 Táxons</b>	<b>Total de 150 Indivíduos</b>



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: A3
Código Econsult: IF6012
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 06/08/2012	Data fim: 06/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Apistogramma taeniata</i>	4
<i>Helogenes cf. marmoratus</i>	3
<i>Hemigrammus sp. A</i>	5
<i>Hoplias malabaricus</i>	1
<i>Hyphessobrycon sp. A</i>	5
<i>Ituglanis cf. amazonicus</i>	1
<i>Knodus sp. A</i>	18
<i>Rivulus cf. cyanopterus</i>	1
<b>Total de 8 Táxons</b>	<b>Total de 38 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

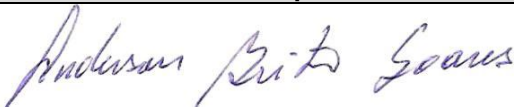
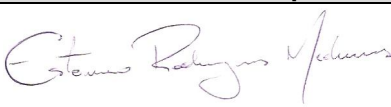
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: B1
Código Econsult: IF6112
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/06/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 06/08/2012	Data fim: 07/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Anostomus anostomus</i>	2
<i>Apistogramma taeniata</i>	6
<i>Biotodoma cupido</i>	1
<i>Brycon falcatus</i>	1
<i>Carnegiella strigata</i>	2
<i>Crenicichla cf. lepidota</i>	1
<i>Crenicichla lugubris</i>	1
<i>Cyphocharax gangamon</i>	11
<i>Dicrossus warzeli</i>	2
<i>Elachocharax sp.</i>	3
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Hemigrammus sp. A</i>	6
<i>Hemigrammus sp. B</i>	4
<i>Hisonotus cf. luteofrenatus</i>	19
<i>Homodiaetus sp.</i>	3
<i>Hyphessobrycon sp. B</i>	9
<i>Hyphessobrycon sp. C</i>	58
<i>Hypostomus sonia</i>	1
<i>Melanorivulus cf. kayabi</i>	1
<i>Microcharacidium sp.</i>	5
<i>Microchemobrycon elongatus</i>	7

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Microchemobrycon geisleri</i>	4
<i>Moenkhausia colletii</i>	6
<i>Moenkhausia mikia</i>	24
<i>Pamphorichthys scalpridens</i>	5
<i>Poptella compressa</i>	11
<i>Pristella cf. maxillaris</i>	4
<i>Schultzichthys bondi</i>	2
<i>Serrapinnus sp. B</i>	1
<i>Serrapinnus sp. C</i>	1
<i>Tetragonopterus chalcus</i>	1
<b>Total de 31 Táxons</b>	<b>Total de 203 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: B2
Código Econsult: IF6212
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 08/08/2012	Data fim: 08/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Gymnotus diamantinensis</i>	3
<i>Helogenes cf. marmoratus</i>	1
<i>Hoplias malabaricus</i>	1
<i>Hyphessobrycon cachimbensis</i>	142
<i>Moenkhausia simulata</i>	2
<i>Pyrrhulina brevis</i>	1
<i>Rivulus cf. cyanopterus</i>	1
<b>Total de 7 Táxons</b>	<b>Total de 151 Indivíduos</b>





Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: B3
Código Econsult: IF6312
Matriz: água doce
Data da coleta: 09/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Mendonça et al., 2005.

Data da Análise	
Data início: 08/08/2012	Data fim: 08/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Pyrrhulina brevis</i>	1
<b>Total de 1 Táxons</b>	<b>Total de 1 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna



<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: C1
Código Econsult: IF6412
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 09/08/2012	Data fim: 10/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Apistogramma taeniata</i>	7
<i>Caquetaia spectabilis</i>	1
<i>Carnegiella strigata</i>	3
<i>Crenicichla cf. lepidota</i>	2
<i>Cyphocharax gangamon</i>	6
<i>Cyphocharax gangamon</i>	33
<i>Dicrossus warzeli</i>	2
<i>Erythrinus erythrinus</i>	1
<i>Gymnotus diamantinensis</i>	1
<i>Hemigrammus sp. A</i>	332
<i>Hemigrammus sp. B</i>	127
<i>Homodiaetus sp.</i>	3
<i>Hoplias malabaricus</i>	5
<i>Hyphessobrycon sp. A</i>	7
<i>Moenkhausia collettii</i>	70
<i>Moenkhausia oligoleps</i>	1
<i>Moenkhausia simulata</i>	2
<i>Phenacogaster cf. retropinnus</i>	1
<i>Pristella cf. maxillaris</i>	27
<i>Prochilodus britskii</i>	1
<i>Pyrrhulina brevis</i>	16

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

Serrapinnus sp. A	42
<b>Total de 22 Táxons</b>	<b>Total de 690 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: C2
Código Econsult: IF6512
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 13/08/2012	Data fim: 13/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Apistogramma taeniata</i>	6
<i>Astyanax utiariti</i>	2
<i>Carnegiella strigata</i>	90
<i>Elachocharax</i> sp.	1
<i>Gymnotus diamantinensis</i>	6
<i>Hemigrammus</i> sp. B	3
<i>Hemigrammus</i> sp. C	121
<i>Homodiaetus</i> sp.	1
<i>Hyphessobrycon</i> sp. A	13
<i>Moenkhausia collettii</i>	104
<i>Moenkhausia oligoleps</i>	5
<i>Moenkhausia simulata</i>	5
<i>Pyrrhulina brevis</i>	9
<b>Total de 13 Táxons</b>	<b>Total de 366 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: C3
Código Econsult: IF6612
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 14/08/2012	Data fim: 14/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Aequidens rondoni</i>	2
<i>Callichthys callichthys</i>	1
<i>Erythrinus erythrinus</i>	1
<i>Helogenes cf. marmoratus</i>	3
<i>Microcharacidium sp.</i>	1
<i>Moenkhausia collettii</i>	2
<i>Moenkhausia simulata</i>	8
<i>Pyrrhulina brevis</i>	12
<i>Rhamdia cf. quelen</i>	1
<b>Total de 9 Táxons</b>	<b>Total de 31 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 13 de setembro de 2012.



<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: D1
Código Econsult: IF6712
Matriz: água doce
Data da coleta: 10/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 15/08/2012	Data fim: 15/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Aequidens rondoni</i>	28
<i>Astyanax utiariti</i>	2
<i>Gymnotus diamantinensis</i>	13
<i>Helogenes cf. marmoratus</i>	2
<i>Hoplias malabaricus</i>	2
<i>Hyphessobrycon sp. A</i>	3
<i>Moenkhausia collettii</i>	16
<i>Pyrrhulina brevis</i>	10
<i>Rhamdia cf. quelen</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	1
<b>Total de 10 Táxons</b>	<b>Total de 78 Indivíduos</b>

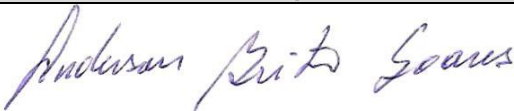

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: D2
Código Econsult: IF6812
Matriz: água doce
Data da coleta: 10/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 16/08/2012	Data fim: 16/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Apistogramma taeniata</i>	2
<i>Gymnotus diamantinensis</i>	1
<i>Helogenes cf. marmoratus</i>	21
<i>Hyphessobrycon sp. A</i>	3
<i>Hyphessobrycon sp. C</i>	1
<i>Microcharacidium sp.</i>	5
<i>Pyrrhulina brevis</i>	20
<b>Total de 7 Táxons</b>	<b>Total de 53 Indivíduos</b>



Observações	
Coleta realizada em açazal. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: E1
Código Econsult: IF6912
Matriz: água doce
Data da coleta: 11/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 17/08/2012	Data fim: 17/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Ancistrus</i> sp.	1
<i>Apistogramma taeniata</i>	1
<i>Bryconops durbini</i>	2
<i>Dicrossus warzeli</i>	5
<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Moenkhausia collettii</i>	4
<i>Phenacogaster</i> cf. <i>retropinnus</i>	9
<b>Total de 7 Táxons</b>	<b>Total de 23 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: E2
Código Econsult: IF7012
Matriz: água doce
Data da coleta: 11/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 20/08/2012	Data fim: 20/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Ammocryptocharax</i> sp.	1
<i>Apistogramma taeniata</i>	7
<i>Callichthys callichthys</i>	1
<i>Carnegiella strigata</i>	1
<i>Elachocharax</i> sp.	10
<i>Gymnotus diamantinensis</i>	3
<i>Helogenes</i> cf. <i>marmoratus</i>	1
<i>Homodiaetus</i> sp.	1
<i>Parotocinclus amazonensis</i>	7
<i>Pimelodella</i> sp. A	1
<i>Potamorhaphis guianensis</i>	1
<i>Pyrrhulina brevis</i>	2
<b>Total de 12 Táxons</b>	<b>Total de 36 Indivíduos</b>

Observações	
Coleta realizada em açazal. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 13 de setembro de 2012.



<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: E3
Código Econsult: IF7112
Matriz: água doce
Data da coleta: 11/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 21/08/2012	Data fim: 21/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Aequidens rondoni</i>	1
<i>Apistogramma taeniata</i>	6
<i>Callichthys callichthys</i>	1
<i>Erythrinus erythrinus</i>	1
<i>Gymnotus diamantinensis</i>	2
<i>Pyrrhulina brevis</i>	20
<i>Rivulus cf. cyanopterus</i>	20
<b>Total de 7 Táxons</b>	<b>Total de 51 Indivíduos</b>



Observações	
Coleta realizada em açazal. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: F1
Código Econsult: IF7212
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 21/08/2012	Data fim: 21/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Total de 0 Táxons</b>	<b>Total de 0 Indivíduos</b>

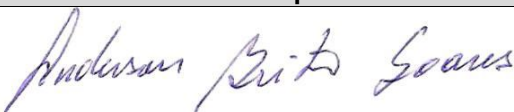
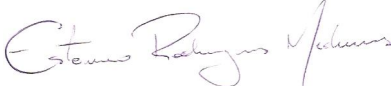
<b>Observações</b>	
Não houve captura. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: F2
Código Econsult: IF7312
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Mendonça et al., 2005.

Data da Análise	
Data início: 21/08/2012	Data fim: 21/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Erythrinus erythrinus</i>	5
<i>Rhamdia cf. quelen</i>	1
<i>Rivulus cf. cyanopterus</i>	8
<b>Total de 3 Táxons</b>	<b>Total de 14 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: F3
Código Econsult: IF7412
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 21/08/2012	Data fim: 21/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Erythrinus erythrinus</i>	4
<b>Total de 1 Táxon</b>	<b>Total de 4 Indivíduos</b>



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: G1
Código Econsult: IF7512
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 22/08/2012	Data fim: 22/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Aequidens rondoni</i>	5
<i>Apistogramma taeniata</i>	31
<i>Carnegiella strigata</i>	6
<i>Crenicichla cf. lepidota</i>	1
<i>Elachocharax sp.</i>	23
<i>Erythrinus erythrinus</i>	2
<i>Gymnotus diamantinensis</i>	8
<i>Helogenes cf. marmoratus</i>	7
<i>Homodiaetus sp.</i>	1
<i>Hoplias malabaricus</i>	1
<i>Hyphessobrycon sp. A</i>	12
<i>Microcharacidium weitzmani</i>	1
<i>Moenkhausia collettii</i>	56
<i>Moenkhausia oligoleps</i>	1
<i>Phenacogaster cf. retropinnus</i>	3
<i>Pyrrhulina brevis</i>	6
<i>Rhamdia cf. quelen</i>	2
<i>Rivulus cf. cyanopterus</i>	13
<i>Serrapinnus sp. C</i>	1
<b>Total de 19 Táxons</b>	<b>Total de 180 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: G2
Código Econsult: IF7612
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 23/08/2012	Data fim: 23/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Aequidens rondoni</i>	1
<i>Ammocryptocharax</i> sp.	1
<i>Anostomus anostomus</i>	2
<i>Elachocharax</i> sp.	1
<i>Gymnotus diamantinensis</i>	3
<i>Helogenes</i> cf. <i>marmoratus</i>	3
<i>Moenkhausia collettii</i>	4
<i>Serrapinnus</i> sp. C	7
<b>Total de 8 Táxons</b>	<b>Total de 22 Indivíduos</b>





Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: G3
Código Econsult: IF7712
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Mendonça et al., 2005.

Data da Análise	
Data início: 23/08/2012	Data fim: 23/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Rivulus cf. cyanopterus</i>	16
<b>Total de 1 Táxon</b>	<b>Total de 16 Indivíduos</b>



Observações	
Coleta realizada em açazal. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: H1
Código Econsult: IF7812
Matriz: água doce
Data da coleta: 12/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 23/08/2012	Data fim: 23/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Aequidens rondoni</i>	1
<i>Anostomus anostomus</i>	2
<i>Apistogramma taeniata</i>	5
<i>Characidium gr. zebra</i>	1
<i>Crenicichla cf. lepidota</i>	1
<i>Gymnotus diamantinensis</i>	3
<i>Hoplias malabaricus</i>	7
<i>Hyphessobrycon sp. B</i>	88
<i>Moenkhausia collettii</i>	140
<i>Moenkhausia oligoleps</i>	1
<i>Nannostomus cf. marginatus</i>	3
<i>Phenacogaster cf. retropinnus</i>	12
<i>Pyrhrulina brevis</i>	17
<i>Thayeria boehlkei</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	1
<b>Total de 15 Táxons</b>	<b>Total de 283 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: H2
Código Econsult: IF7912
Matriz: água doce
Data da coleta: 12/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 24/08/2012	Data fim: 24/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Aequidens rondoni</i>	3
<i>Crenicichla cf. lepidota</i>	1
<i>Elachocharax sp.</i>	5
<i>Gymnotus diamantinensis</i>	25
<i>Helogenes cf. marmoratus</i>	1
<i>Hyphessobrycon cachimbensis</i>	1
<i>Melanorivulus cf. kayabi</i>	1
<i>Moenkhausia collettii</i>	4
<i>Moenkhausia oligoleps</i>	1
<i>Pyrrhulina brevis</i>	15
<b>Total de 10 Táxons</b>	<b>Total de 57 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: H3
Código Econsult: IF8012
Matriz: água doce
Data da coleta: 12/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 24/08/2012	Data fim: 24/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Aequidens rondoni</i>	4
<i>Gymnotus diamantinensis</i>	1
<i>Hyphessobrycon</i> sp. B	1
<i>Melanorivulus</i> cf. <i>kayabi</i>	1
<i>Moenkhausia collettii</i>	32
<i>Moenkhausia oligoleps</i>	4
<i>Moenkhausia simulata</i>	1
<i>Phenacogaster</i> cf. <i>retropinnus</i>	1
<i>Pyrrhulina brevis</i>	8
<b>Total de 9 Táxons</b>	<b>Total de 53 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

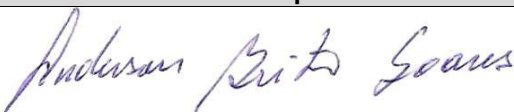
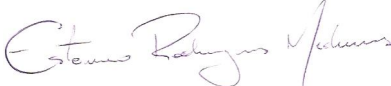
Guarujá, 13 de setembro de 2012.



<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: I1
Código Econsult: IF8112
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 27/08/2012	Data fim: 27/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Erythrinus erythrinus</i>	4
<i>Hyphessobrycon</i> sp. B	1
<i>Pyrrhulina brevis</i>	9
<b>Total de 3 Táxons</b>	<b>Total de 14 Indivíduos</b>



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: I2
Código Econsult: IF8212
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 27/08/2012	Data fim: 27/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Astyanax utiari</i>	2
<i>Bryconops durbini</i>	3
<i>Cetopsorhamdia insidiosa</i>	1
<i>Creagrutus ignotus</i>	1
<i>Hemigrammus</i> sp. B	3
<i>Knodus</i> sp. A	3
<i>Moenkhausia oligoleps</i>	3
<i>Pyrrhulina brevis</i>	1
<b>Total de 8 Táxons</b>	<b>Total de 17 Indivíduos</b>

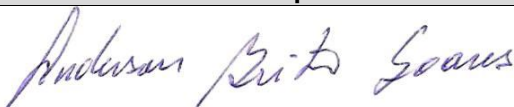
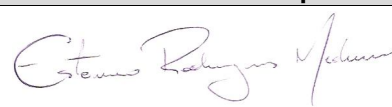
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
Dados Referentes à Amostra
Ponto de coleta: I3
Código Econsult: IF8312
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Mendonça et al., 2005.

Data da Análise	
Data início: 27/08/2012	Data fim: 27/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Callichthys callichthys</i>	1
<i>Rivulus cf. cyanopterus</i>	1
<b>Total de 2 Táxons</b>	<b>Total de 2 Indivíduos</b>

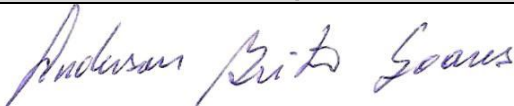

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: J1
Código Econsult: IF8412
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 28/08/2012	Data fim: 28/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Aequidens rondoni</i>	1
<i>Hyphessobrycon</i> sp. A	3
<i>Moenkhausia simulata</i>	1
<i>Pyrrhulina brevis</i>	5
<b>Total de 4 Táxons</b>	<b>Total de 10 Indivíduos</b>



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egidio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: J2
Código Econsult: IF8512
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 28/08/2012	Data fim: 28/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Apistogramma taeniata</i>	1
<i>Astyanax utiariti</i>	1
<i>Carnegiella strigata</i>	5
<i>Characidium gr. zebra</i>	1
<i>Hyphessobrycon sp. A</i>	26
<i>Moenkhausia collettii</i>	39
<i>Moenkhausia oligoleps</i>	1
<i>Pristella cf. maxillaris</i>	6
<i>Pyrrhulina brevis</i>	10
<b>Total de 9 Táxons</b>	<b>Total de 90 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: J3
Código Econsult: IF8612
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/07/2012
Hora da coleta: Diurno
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Mendonça et al., 2005.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 28/08/2012	Data fim: 28/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<i>Rivulus cf. cyanopterus</i>	49
<b>Total de 1 Táxon</b>	<b>Total de 49 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Coleta realizada em açazal. Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

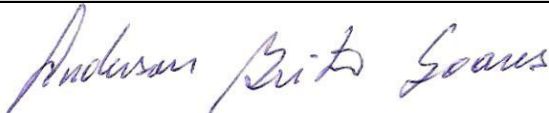



Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF2412
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/06/2012 a 01/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 02/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 02/07/2012	Data fim: 02/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Peneira	
<i>Bryconops durbini</i>	6
<i>Hyphessobrycon</i> sp.A	3
<i>Pamphorichthys scalpridens</i>	7
Pinda	
<i>Platynematchthys notatus</i>	1
<i>Potamotrygon motoro</i>	1
Rede de espera	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	6
<i>Anchoviella</i> sp.	15
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Cetopsis coecutiens</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	2
<i>Hassar orestis</i>	4
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	11
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	2
<i>Jupiaba paranatinga</i>	3
<i>Limatulichthys griseus</i>	1
<i>Lycengraulis batesii</i>	12
<i>Plagioscion montei</i>	7

Total de 18 Táxons	Total de 84 Indivíduos
--------------------	------------------------

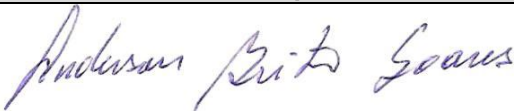

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura no espinhel.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT2
Código Econsult: IF2512
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: 01/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 02/07/2012	Data fim: 02/07/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Pinda</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	3
<i>Loricariichthys nudirostris</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	2
<i>Curimata inornata</i>	2
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Hassar orestis</i>	2
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	10
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	8
<i>Loricariichthys nudirostris</i>	3
<i>Lycengraulis batesii</i>	2
<i>Myleus schomburgkii</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	2
<i>Serrasalmus maculatus</i>	1
<b>Total de 12 Táxons</b>	<b>Total de 40 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura no espinhel.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT3
Código Econsult: IF2612
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/06/2012 a 01/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 02/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 02/07/2012	Data fim: 02/07/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Linha de mão</b>	
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Platynematchthys notatus</i>	1
<i>Pinirampus pirinampu</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	10
<i>Agoniatas anchovia</i>	1
<i>Anchoviella sp.</i>	3
<i>Argonectes robertsi</i>	32
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	5
<i>Bivibranchia fowleri</i>	8
<i>Boulengerella cuvieri</i>	10
<i>Boulengerella maculata</i>	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	6
<i>Centromochlus heckelii</i>	3
<i>Cetopsis coecutiens</i>	3
<i>Crenicichla lepidota</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	10
<i>Cynodon septenarius</i>	5
<i>Hassar orestis</i>	1
<i>Hemiodus microlepis</i>	4

<i>Hemiodus unimaculatus</i>	39
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	2
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	8
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Laemolyta orinocensis</i>	1
<i>Leiaris pictus</i>	1
<i>Leporinus fasciatus</i>	7
<i>Limatulichthys griseus</i>	2
<i>Lycengraulis batesii</i>	16
<i>Platydoras costatus</i>	1
<i>Pellona castelnaeana</i>	29
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Pimelodus blochii</i>	2
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	2
<i>Pseudotylorus microps</i>	1
<i>Ramphichthys rostratus</i>	3
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	3
<i>Squaliforma emarginata</i>	2
<i>Tetragonopterus sp.</i>	8
<i>Trachydoras steindachneri</i>	5
<b>Tarrafa</b>	
<i>Acarichthys heckelii</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	3
<b>Total de 43 Táxons</b>	<b>Total de 247 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura no espinhel e pinda.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF2812
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: 06/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.


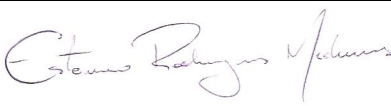
Data da Análise	
Data início: 06/07/2012	Data fim: 06/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Espinhel	
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Pinirampus pinirampu</i>	1
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	2
Linha de mão	
<i>Crenicichla lugubris</i>	1
<i>Pinirampus pinirampu</i>	1
Rede de espera	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	10
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Brycon</i> sp.	1
<i>Cyphocharax gangamon</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	2
<i>Geophagus argyrostictus</i>	4
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	2
<i>Limatulichthys griseus</i>	5
<i>Loricariichthys nudirostris</i>	1
<i>Myleus setiger</i>	1
<i>Panaque ambrusteri</i>	3

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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



<i>Roeboides oligistos</i>	1
<i>Rineloricria hasemani</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	2
<b>Total de 21 Táxons</b>	<b>Total de 44 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura no espinnhel.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna



<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT5
Código Econsult: IF2812
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012 a 08/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 08/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 06/07/2012	Data fim: 06/07/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Pinirampus pinirampu</i>	2
<b>Linha de mão</b>	
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	4
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	13
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	2
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	1
<i>Boulengerella cuvieri</i>	9
<i>Brycon</i> sp.	2
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	5
<i>Crenicichla lepidota</i>	3
<i>Cyphocharax gangamon</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	2
<i>Hydrolycus armatus</i>	3
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Leporinus friderici</i>	2
<i>Limatulichthys griseus</i>	1
<i>Pseudancistrus barbatus</i>	1
<i>Pseudanos trimaculatus</i>	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	4
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<i>Squaliforma emarginata</i>	3
<i>Tetragonopterus</i> sp. B	5
<i>Triportheus albus</i>	5
<b>Total de 23 Táxons</b>	<b>Total de 74 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna


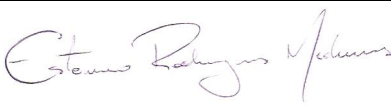
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT6
Código Econsult: IF2912
Matriz: água doce
Data da coleta: 12/07/2012 a 13/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 13/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 13/07/2012	Data fim: 13/07/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Anchoiella carrikeri</i>	27
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Bryconops durbini</i>	3
<i>Colomesus asellus</i>	13
<i>Curimata inornata</i>	5
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	16
<i>Geophagus argyrostictus</i>	32
<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i>	2
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	21
<i>Knodus</i> sp. A	1
<i>Knodus</i> sp. B	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	5
<i>Moenkhausia mikia</i>	6
<i>Squaliforma emarginata</i>	1
<b>Linha de mão</b>	
<i>Serrasalmus humeralis</i>	2
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	1
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	12

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Brycon</i> sp.	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	4
<i>Cyphocharax gangamon</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	3
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Hemiodus gracilis</i>	3
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	2
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	1
<i>Leporinus desmotes</i>	2
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	6
<i>Moenkhausia mikia</i>	1
<i>Myleus schomburgkii</i>	4
<i>Myleus setiger</i>	1
<i>Myleus torquatus</i>	15
<i>Myleus</i> sp. A	1
<i>Myleus</i> sp. B	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	2
<i>Satanoperca jurupari</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	5
<i>Tetragonopterus</i> sp. B	2
<b>Total de 35 Táxons</b>	<b>Total de 210 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura no espinhel e pinda.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT7
Código Econsult: IF3012
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/07/2012 a 14/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

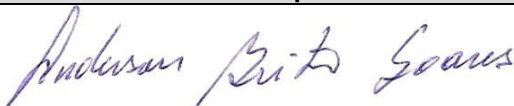
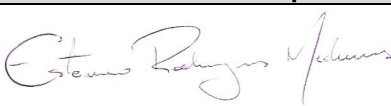
<b>Data da Análise</b>	
Data início: 15/07/2012	Data fim: 15/07/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	1
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	13
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Agoniates anchovia</i>	1
<i>Argonectes robertsi</i>	1
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	1
<i>Bariancistrus niveatus</i>	9
<i>Boulengerella cuvieri</i>	8
<i>Brycon</i> sp.	1
<i>Curimatella dorsalis</i>	13
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	6
<i>Chalceus epakros</i>	1
<i>Crenicichla lepidota</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	9
<i>Cyphocharax gangamon</i>	5
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	41
<i>Geophagus argyrostictus</i>	10
<i>Gymnotichthys hildae</i>	1
<i>Hemiancistrus spilomma</i>	1
<i>Hemiancistrus spinosissimus</i>	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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



<i>Hemiodus gracilis</i>	15
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	15
<i>Leporacanthicus galaxias</i>	1
<i>Leporinus desmotes</i>	2
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	5
<i>Moenkhausia cf. barbouri</i>	1
<i>Moenkhausia mikia</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	2
<i>Pseudancistrus barbatus</i>	1
<i>Roeboides oligistos</i>	3
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	3
<i>Squaliforma emarginata</i>	3
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	1
<b>Total de 34 Táxons</b>	<b>Total de 179 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura no espinhel.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

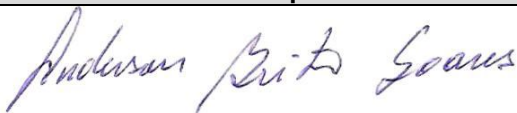

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CJ8
Código Econsult: IF3912
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012 a 08/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 09/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 09/07/2012	Data fim: 09/07/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Phractocephalus hemioliopterus</i>	1
<b>Pinda</b>	
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	2
<i>Bariancistrus niveatus</i>	2
<i>Boulengerella cuvieri</i>	2
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Cetopsis coecutiens</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Cynodon septenarius</i>	2
<i>Hemiancistrus spilomma</i>	2
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	6
<i>Hypostomus faveolus</i>	1
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Laemolyta proxima</i>	2
<i>Leporacanthicus galaxias</i>	1
<i>Leporinus desmotes</i>	2
<i>Pimelodus blochii</i>	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Pinirampus pinirampu</i>	1
<i>Serrasalmus altispinis</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	5
<i>Distocyclus conirostris</i>	1
<b>Total de 21 Táxons</b>	<b>Total de 38 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna



<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CJ9
Código Econsult: IF4012
Matriz: água doce
Data da coleta: 09/07/2012 a 10/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 11/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 11/07/2012	Data fim: 11/07/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	1
<b>Linha de mão</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	2
<i>Pinirampus pinirampu</i>	1
<b>Pinda</b>	
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	1
<i>Zungaro zungaro</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Ageneiosus brevis</i>	2
<i>Ancistrus sp.</i>	2
<i>Bariancistrus niveatus</i>	1
<i>Boulengerella cuvieri</i>	7
<i>Brycon sp.</i>	3
<i>Curimata acutirostris</i>	1
<i>Cyphocharax festivus</i>	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	4
<i>Cetopsis coecutiens</i>	1
<i>Curimata cyprinoides</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	2

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Cyphocharax gangamon</i>	3
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	5
<i>Hemiancistrus</i> sp.	1
<i>Hemiodus sterni</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Jupiaba paranatinga</i>	5
<i>Leporinus britskii</i>	1
<i>Leporinus geminis</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	3
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	1
<i>Myleus schomburgkii</i>	1
<i>Myleus torquatus</i>	2
<i>Myleus</i> sp. A	1
<i>Myleus</i> sp. B	3
<i>Myloplus asterias</i>	3
<i>Scobinancistrus pariolispos</i>	1
<i>Pachyurus junki</i>	2
<i>Pimelodella cristata</i>	2
<i>Pinirampus pirinampu</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	1
<i>Prochilodus britskii</i>	1
<i>Pseudancistrus barbatus</i>	1
<i>Pseudanos winterbottomi</i>	1
<i>Roeboides oligistos</i>	6
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	6
<i>Squaliforma emarginata</i>	2
<i>Sturisoma rostratum</i>	6
<b>Total de 42 Táxons</b>	<b>Total de 95 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

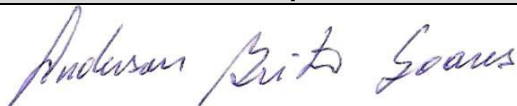
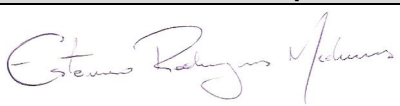
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CJ10
Código Econsult: IF4112
Matriz: água doce
Data da coleta: 08/07/2012 a 09/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 10/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 11/07/2012	Data fim: 11/07/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Bryconops durbini</i>	4
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Knodus</i> sp. A	5
<i>Moenkhausia celibela</i>	2
<i>Moenkhausia mikia</i>	6
<i>Phenacogaster</i> cf. <i>retropinnus</i>	5
<i>Pimelodella</i> sp. A	1
<i>Tyttobrycon</i> sp.	25
<i>Vandellia</i> sp.	1
<b>Espinhel</b>	
<i>Pinirampus pinirampu</i>	1
<b>Pinda</b>	
<i>Zungaro zungaro</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	2
<i>Ageneiosus brevis</i>	2
<i>Ancistrus</i> sp.	3
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Caquetaia spectabilis</i>	1
<i>Curimata cyprinoides</i>	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	3
<i>Geophagus argyrostictus</i>	3
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	3
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Leporinus britskii</i>	1
<i>Leporinus geminis</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	1
<i>Myleus schomburgkii</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	5
<i>Pimelodus blochii</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	1
<i>Prochilodus britskii</i>	1
<i>Pseudancistrus barbatus</i>	1
<i>Roeboides oligistos</i>	2
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	3
<i>Sturisoma rostratum</i>	3
<b>Total de 35 Táxons</b>	<b>Total de 96 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.



<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

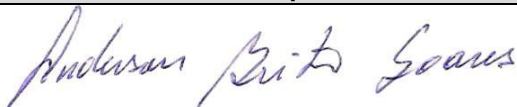
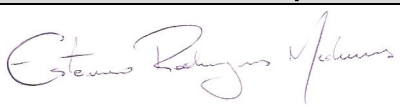
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD1
Código Econsult: IF3112
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/07/2012 a 07/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 01/08/2012	Data fim: 01/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	17
<i>Anchoviella carrikeri</i>	3
<i>Anchoviella</i> sp.	3
<i>Astyanax</i> sp. B	11
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Brycon</i> sp.	23
<i>Bryconops durbini</i>	2
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	15
<i>Colomesus asellus</i>	30
<i>Creagrutus cracentis</i>	1
<i>Crenicichla hemera</i>	1
<i>Cyphocharax gangamon</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	2
<i>Eigenmannia macrops</i>	38
<i>Geophagus argyrostictus</i>	9
<i>Hemigrammus</i> sp. A	4
<i>Jupiaba iasy</i>	63
<i>Knodus</i> sp. B	35
<i>Limatulichthys griseus</i>	4
<i>Lycengraulis batesii</i>	17

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Microchemobrycon elongatus</i>	67
<i>Moenkhausia lata</i>	3
<i>Moenkhausia mikia</i>	59
<i>Opsodoras ternetzi</i>	12
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Pimelodella</i> sp. A	1
<i>Pimelodella</i> sp. B	4
<i>Pristigaster cayana</i>	1
<i>Roebooides oligistos</i>	12
<i>Serrasalmus humeralis</i>	1
<i>Tetragonopterus</i> sp. A	3
<b>Peneira</b>	
<i>Bivibranchia</i> (juvenil)	5
<i>Homodiaetus</i> sp.	1
<b>Tarrafa</b>	
<i>Geophagus argyrostictus</i>	2
<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	1
<b>Total de 34 Táxons</b>	<b>Total de 453 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

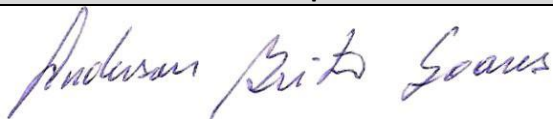

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF3212
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012 a 08/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 07/07/2012	Data fim: 07/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Linha de mão	
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	5
Peneira	
<i>Brycon</i> sp.	4
<i>Knodus</i> sp. A	24
<i>Moenkhausia mikia</i>	5
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	1
<i>Teleocichla</i> sp.	1
Tarrafa	
<i>Brycon</i> sp.	6
<i>Crenicichla lepidota</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	5
<i>Leporinus fasciatus</i>	2
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	33
<i>Myleus</i> sp. B	5
<i>Squaliforma emarginata</i>	2
<b>Total de 11 Táxons</b>	<b>Total de 94 Indivíduos</b>

Foi feito covo

Não tem anotação dos outros aparelhos de pesca

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna


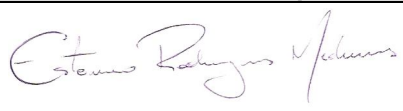
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD3
Código Econsult: IF3312
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012 a 08/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 02/08/2012	Data fim: 02/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	3
<i>Astyanax</i> sp. B	4
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	3
<i>Brycon</i> sp.	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Centromochlus schultzi</i>	2
<i>Cyphocharax gangamon</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Hemigrammus</i> sp. C	30
<i>Jupiaba iasy</i>	20
<i>Microchemobrycon elongatus</i>	1
<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	21
<i>Moenkhausia mikia</i>	15
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	2
<i>Tyttobrycon</i> sp.	2
<b>Peneira</b>	
<i>Brycon</i> sp.	27
<i>Bryconops durbini</i>	1
<i>Characidium crandelli</i>	9
<i>Harttia dissidens</i>	6

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Hisonotus cf. luteofrenatus</i>	15
<i>Melanocharacidium dispilloma</i>	1
<i>Moenkhausia mikia</i>	1
<b>Tarrafa</b>	
<i>Brycon sp.</i>	6
<i>Hemiodus sterni</i>	3
<b>Total de 21 Táxons</b>	<b>Total de 176 Indivíduos</b>



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD4
Código Econsult: IF3412
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
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 02/08/2012	Data fim: 02/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Peneira</b>	
<i>Knodus</i> sp. A	17
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	15
<i>Myleus</i> (juvenil)	8
<i>Teleocichla</i> sp.	1
<i>Triportheus albus</i>	2
<b>Tarrafa</b>	
<i>Brycon</i> sp.	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	9
<b>Total de 7 Táxons</b>	<b>Total de 53 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.





<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD5
Código Econsult: IF4212
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
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 04/08/2012	Data fim: 04/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Argonectes robertsi</i>	2
<i>Biotodoma cupido</i>	2
<i>Brycon falcatus</i>	3
<i>Brycon</i> sp.	36
<i>Cichla pinima</i>	62
<i>Colomesus asellus</i>	8
<i>Crenicichla lepidota</i>	2
<i>Cyphocharax gangamon</i>	5
<i>Geophagus argyrostictus</i>	13
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	3
<i>Knodus</i> sp. B	9
<i>Limatulichthys griseus</i>	4
<i>Microchemobrycon elongatus</i>	21
<i>Moenkhausia collettii</i>	3
<i>Moenkhausia mikia</i>	11
<i>Myleus</i> sp. B	2
<i>Prochilodus britskii</i>	1
<b>Linha de mão</b>	
<i>Myleus</i> sp. B	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1

<b>Peneira</b>	
<i>Ancistrus</i> sp.	1
<i>Corydoras xinguensis</i>	1
<i>Jupiaba polylepis</i>	1
<i>Jupiaba</i> sp. B	4
<i>Knodus</i> sp. A	2
<i>Knodus</i> sp. C	3
<i>Moenkhausia collettii</i>	4
<i>Moenkhausia mikia</i>	2
<i>Myleus</i> (juvenil)	2
<i>Tyttobrycon</i> sp.	1
<b>Tarrafa</b>	
<i>Ancistrus</i> sp.	9
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	2
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Hemiancistrus spilomma</i>	1
<i>Myleus</i> sp. B	7
<i>Prochilodus britskii</i>	2
<i>Squaliforma emarginata</i>	3
<b>Total de 29 Táxons</b>	<b>Total de 236 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna



Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF4312
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/07/2012 a 03/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 04/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 04/07/2012	Data fim: 04/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Linha de mão	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	1
<i>Pinirampus pinirampu</i>	2
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
Tarrafa	
<i>Brycon</i> sp.	2
<i>Colomesus asellus</i>	1
<i>Crenicichla lugubris</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	3
<i>Hemiancistrus spilomma</i>	2
<i>Hypostomus plecostomus</i>	3
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Myleus schomburgkii</i>	1
<i>Myleus setiger</i>	4
<i>Prochilodus britskii</i>	7
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Squaliforma emarginata</i>	5
<b>Total de 16 Táxons</b>	<b>Total de 36 Indivíduos</b>

Observações
-------------

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

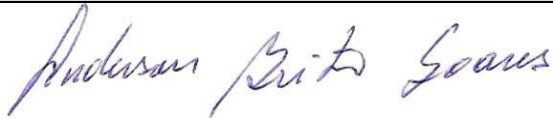
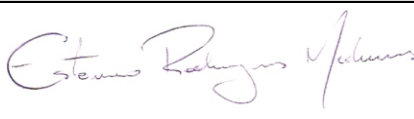
Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF3512
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 Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 05/07/2012	Data fim: 05/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Tarrafa	
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	2
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	1
<i>Hoplias malabaricus</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Hypostomus faveolus</i>	1
<i>Laemolyta proxima</i>	1
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	2
<i>Peckoltia vittata</i>	1
<i>Pellona castelnaeana</i>	1
<i>Pimelodus blochii</i>	2
<i>Plagioscion montei</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	2
<i>Squaliforma emarginata</i>	1
<i>Trachelyopterus galeatus</i>	1

Total de 20 Táxons	Total de 24 Indivíduos
--------------------	------------------------

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

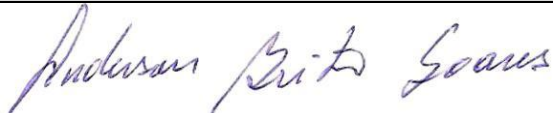
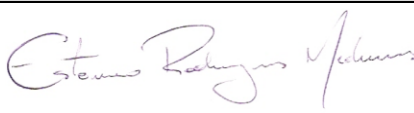
Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF3612
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/07/2012 a 06/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 03/08/2012	Data fim: 03/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Arrasto	
<i>Astyanax</i> sp. B	125
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	45
<i>Cetopsis coecutiens</i>	1
<i>Colomesus asellus</i>	96
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Eigenmannia macrops</i>	44
<i>Geophagus argyrostictus</i>	60
<i>Hemigrammus</i> sp. A	6
<i>Jupiaba iasy</i>	3
<i>Jupiaba paranatinga</i>	1
<i>Jupiaba</i> sp. A	3
<i>Knodus</i> sp. A	2
<i>Knodus</i> sp. B	3
<i>Limatulichthys griseus</i>	47
<i>Loricaria</i> sp.	2
<i>Microchemobrycon elongatus</i>	79
<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	2
<i>Moenkhausia lata</i>	1
<i>Moenkhausia mikia</i>	2437

<i>Pachyurus paucirastrus</i>	7
<i>Pellona castelnaeana</i>	2
<i>Phenacogaster cf. retropinnus</i>	1
<i>Pimelodella sp. A</i>	75
<i>Pimelodella sp. B</i>	29
<i>Pimelodella cristata</i>	9
<i>Pimelodus ornatus</i>	2
<i>Pimelodus tetramerus</i>	16
<i>Serrasalmus altispinis</i>	2
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<i>Sturisoma rostratum</i>	1
<b>Total de 31 Táxons</b>	<b>Total de 3104 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

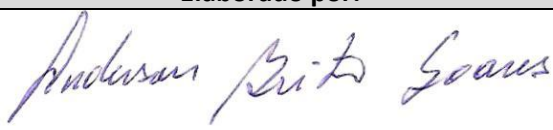

Guarujá, 13 de setembro de 2012.



Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF3712
Matriz: água doce
Data da coleta: 10/07/2012 a 11/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 03/08/2012	Data fim: 03/08/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Arrasto	
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Brivibranchia</i> (juvenil)	14
<i>Brycon</i> sp.	14
<i>Bryconops durbini</i>	13
<i>Colomesus asellus</i>	1
<i>Hypoclinemus mentalis</i>	1
<i>Knodus</i> sp. A	1
<i>Microchemobrycon elongatus</i>	3
<i>Moenkhausia mikia</i>	1
<b>Total de 9 Táxons</b>	<b>Total de 49 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares	 Estevão Rodrigues Medeiros

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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



30316/4-D Técnico de Laboratório	49422/4-D Coordenador
-------------------------------------	--------------------------

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PR4
Código Econsult: IF3812
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
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 04/08/2012	Data fim: 04/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	1
<i>Anchoviella carrikeri</i>	8
<i>Aspidoras</i> sp.	1
<i>Astyanax</i> sp. B	107
<i>Brivibranchia</i> (juvenil)	25
<i>Brycon</i> sp.	20
<i>Bryconops durbini</i>	2
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Colomesus asellus</i>	2
<i>Cyphocharax gangamon</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	3
<i>Hemigrammus</i> sp. C	24
<i>Microschemobrycon elongatus</i>	7
<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	1
<i>Moenkhausia mikia</i>	32
<i>Pimelodella</i> sp. A	2
<i>Roeboides oligistos</i>	7
<i>Tyttobrycon</i> sp.	78
<b>Total de 18 Táxons</b>	<b>Total de 322 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna


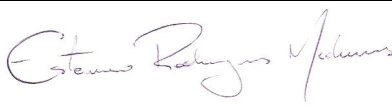
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PR5
Código Econsult: IF4412
Matriz: água doce
Data da coleta: 07/07/2012 a 08/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 05/08/2012	Data fim: 05/08/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	1
<i>Archolaemus blax</i>	3
<i>Aspidoras</i> sp.	1
<i>Astyanax</i> sp. B	6
<i>Brycon</i> sp.	10
<i>Bryconops durbini</i>	2
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	8
<i>Colomesus asellus</i>	2
<i>Eigenmannia macrops</i>	50
<i>Gymnorhamphichthys</i> cf. <i>rondoni</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	2
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	1
<i>Jupiaba iasy</i>	17
<i>Knodus</i> sp. A	22
<i>Knodus</i> sp. B	59
<i>Limatulichthys griseus</i>	4
<i>Microschemobrycon geisleri</i>	12
<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	63
<i>Moenkhausia mikia</i>	99
<i>Parotocinclus amazonensis</i>	20

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Phenacogaster cf. retropinnus</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	3
<i>Pimelodella sp. A</i>	16
<i>Pimelodella sp. B</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<i>Pterodoras granulatus</i>	1
<i>Retroculus xinguensis</i>	5
<i>Roeboides oligistos</i>	4
<i>Serrasalmus</i> (Juvenil)	1
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	1
<i>Tetragonopterus sp. A</i>	2
<b>Linha de mão</b>	
<i>Pinirampus pirinampu</i>	1
<b>Peneira</b>	
<i>Ancistrus sp.</i>	1
<i>Aspidoras sp.</i>	8
<i>Corydoras xinguensis</i>	3
<i>Hisonotus cf. luteofrenatus</i>	8
<i>Jupiaba polylepis</i>	1
<i>Knodus sp. B</i>	4
<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	4
<i>Moenkhausia oligolepis</i>	6
<i>Rineloricaria hasemani</i>	1
<b>Tarrafa</b>	
<i>Brycon falcatus</i>	2
<i>Brycon sp.</i>	2
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Hypoclinemus mentalis</i>	1
<i>Pimelodus ornatus</i>	1
<i>Potamotrygon scobina</i>	1
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	3
<b>Total de 40 Táxons</b>	<b>Total de 467 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: TR1
Código Econsult: IF4512
Matriz: água doce
Data da coleta: 03/07/2012 a 04/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 05/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.



<b>Data da Análise</b>	
Data início: 05/07/2012	Data fim: 05/07/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Peneira</b>	
<i>Bryconops piracolina</i>	1
<i>Hisonotus cf. luteofrenatus</i>	6
<i>Jupiaba sp. B</i>	1
<i>Melanocharacidium dispilloma</i>	2
<i>Moenkhausia mikia</i>	3
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	5
<b>Rede</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	1
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	2
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Charax pauciradiatus</i>	1
<i>Crenicichla lepidota</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Cynodon septenarius</i>	3
<i>Cyphocharax gangamon</i>	1
<i>Hemiodus gracilis</i>	2
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	9
<i>Hydrolycus armatus</i>	3
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	3
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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



<i>Limatulichthys griseus</i>	3
<i>Pellona castelnaeana</i>	1
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	2
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	4
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	4
<b>Tarrafa</b>	
<i>Caquetaia spectabilis</i>	1
<i>Chalceus epakros</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	1
<i>Leporinus friderici</i>	4
<i>Limatulichthys griseus</i>	1
<i>Myleus setiger</i>	1
<i>Prochilodus britskii</i>	3
<b>Total de 30 Táxons</b>	<b>Total de 74 Indivíduos</b>



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF4612
Matriz: água doce
Data da coleta: 05/07/2012 a 06/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 07/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 07/07/2012	Data fim: 07/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Pinda	
<i>Hoplias malabaricus</i>	3
Rede	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Boulengerella maculata</i>	2
<i>Brycon falcatus</i>	1
<i>Chalceus epakros</i>	2
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	1
<i>Moenkhausia migromarginatus</i>	1
<i>Moenkhausia mikia</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Tatia intermedia</i>	1
<b>Total de 12 Táxons</b>	<b>Total de 16 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF4712
Matriz: água doce
Data da coleta: 10/07/2012 a 11/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 12/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 12/07/2012	Data fim: 12/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Rede	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Ageneiosus brevis</i>	2
<i>Boulengerella maculata</i>	1
<i>Chalceus epakros</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	4
<i>Leporinus friderici</i>	2
<i>Myloplus asterias</i>	1
<i>Poptella compressa</i>	1
<i>Serrasalmus altispinis</i>	1
<i>Serrasalmus maculatus</i>	10
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	6
<b>Total de 14 Táxons</b>	<b>Total de 34 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: TR4
Código Econsult: IF4812
Matriz: água doce
Data da coleta: 08/07/2012 a 09/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 10/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 10/07/2012	Data fim: 10/07/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Linha de mão</b>	
<i>Brycon falcatus</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Pimelodus blochii</i>	2
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<i>Serrasalmus maculatus</i>	9
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	5
<b>Rede</b>	
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Laemolyta proxima</i>	1
<i>Myloplus asterias</i>	2
<i>Pimelodus blochii</i>	1
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
<i>Serrasalmus maculatus</i>	3
<b>Total de 11 Táxons</b>	<b>Total de 29 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: TR5
Código Econsult: IF4912
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: 13/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 13/07/2012	Data fim: 13/07/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Rede</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	2
<i>Boulengerella maculata</i>	1
<i>Brycon falcatus</i>	3
<i>Brycon sp.</i>	1
<i>Crenicichla lugubris</i>	2
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	4
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	4
<b>Total de 10 Táxons</b>	<b>Total de 20 Indivíduos</b>



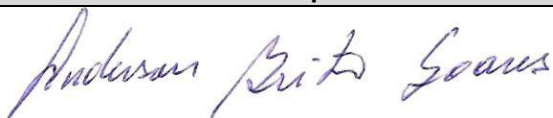
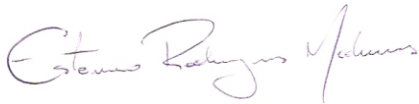
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF5012
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/07/2012 a 14/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 15/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 15/07/2012	Data fim: 15/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Rede	
<i>Cetopsis coecutiens</i>	2
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	1
<i>Sternopygus macrurus</i>	1
<i>Triportheus auritus</i>	1
<b>Total de 4 Táxons</b>	<b>Total de 5 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

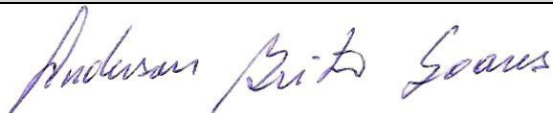

Avenida Atlântica, 752. Guarujá. SP. CEP: 11442-070. Fone: (13)3383-7417- econsult@econsultt.com.br

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF5112
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: 10/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 10/07/2012	Data fim: 10/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Espinhel	
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
Rede	
<i>Biotodoma cupido</i>	3
<i>Brycon gouldingi</i>	1
<i>Brycon</i> sp.	6
<i>Charax pauciradiatus</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Crenicichla lugubris</i>	1
<i>Crenicichla</i> sp.	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	3
<i>Hemiodus sterni</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Leporinus britskii</i>	1
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Myleus schomburgkii</i>	1
<i>Myleus torquatus</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<i>Serrasalmus maculatus</i>	2
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	5

<i>Sorubim trigonocephalus</i>	2
<i>Sternopygus macrurus</i>	1
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	2
<b>Total de 21 Táxons</b>	<b>Total de 38 Indivíduos</b>

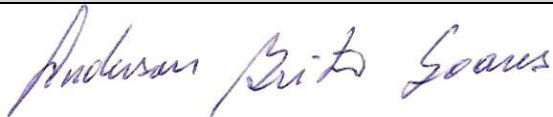

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: LA1
Código Econsult: IF5212
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: 05/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 05/07/2012	Data fim: 05/07/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Rede</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	3
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Laemolyta orinocensis</i>	1
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Pseudancistrus barbatus</i>	1
<i>Pygocentrus nattereri</i>	2
<i>Semaprochilodus insignis</i>	3
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	4
<b>Total de 10 Táxons</b>	<b>Total de 18 Indivíduos</b>


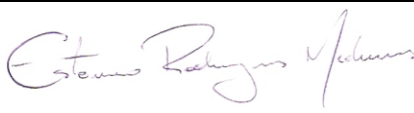
Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF5312
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: 03/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 03/07/2012	Data fim: 03/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Rede	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	3
<i>Loricariichthys nudirostris</i>	1
<i>Pygocentrus nattereri</i>	1
<b>Total de 3 Táxons</b>	<b>Total de 5 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

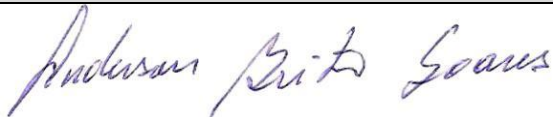

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: LA3
Código Econsult: IF5412
Matriz: água doce
Data da coleta: 09/07/2012 a 10/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 11/07/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 12/07/2012	Data fim: 12/07/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
<b>Rede</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	11
<i>Ageneiosus brevis</i>	3
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	7
<i>Cyphocharax gangamon</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	3
<i>Hoplias malabaricus</i>	1
<i>Mettnis lipincottianus</i>	4
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	3
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	1
<i>Serrasalmus maculatus</i>	11
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	8
<i>Triportheus albus</i>	1
<b>Total de 12 Táxons</b>	<b>Total de 54 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

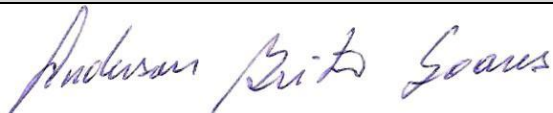

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF5512
Matriz: água doce
Data da coleta: 10/07/2012 a 11/07/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 11/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 12/07/2012	Data fim: 12/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Linha de mão	
<i>Ageneiosus brevis</i>	2
<i>Potamotrygon orbignyi</i>	1
<i>Phractocephalus hemioliopterus</i>	2
<i>Pinirampus pinirampu</i>	2
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
<i>Serrasalmus maculatus</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
Peneira	
<i>Hemigrammus</i> sp. B	155
<i>Moenkhausia mikia</i>	5
Rede	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	3
<i>Hoplias malabaricus</i>	3
<i>Leporinus friderici</i>	2
<i>Myloplus asterias</i>	1
<i>Pristobrycon striolatus</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<i>Pseudoplatystoma tigrinus</i>	1
<i>Serrasalmus altispinis</i>	1

<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	1
<b>Total de 20 Táxons</b>	<b>Total de 188 Indivíduos</b>



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF5612
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: 15/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 15/07/2012	Data fim: 15/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Rede	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	35
<i>Ageneiosus brevis</i>	3
<i>Biotodoma cupido</i>	1
<i>Boulengerella maculata</i>	3
<i>Brycon gouldingi</i>	1
<i>Cichla monoculus</i>	1
<i>Gymnotichthys hildaie</i>	47
<i>Hemiodus gracilis</i>	2
<i>Hemiodus microlepis</i>	14
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hoplias malabaricus</i>	2
<i>Hypostomus plecostomus</i>	5
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	1
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	12
<i>Serrasalmus maculatus</i>	4
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	3
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	4
<i>Triportheus albus</i>	1
<b>Total de 18 Táxons</b>	<b>Total de 140 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF5712
Matriz: água doce
Data da coleta: 13/07/2012 a 14/07/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Estudos Ambientais Ltda.
Data de entrada no laboratório: 14/07/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.



Data da Análise	
Data início: 14/07/2012	Data fim: 14/07/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de indivíduos
Peneira	
<i>Hemigrammus sp. B</i>	221
<i>Microphilypnus acangaquara</i>	3
<i>Moenkhausia mikia</i>	4
<i>Pamphorichthys scalpridens</i>	5
<i>Synaptaemus latofasciatus</i>	1
Rede	
<i>Anodus orinocensis</i>	2
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	11
<i>Ageneiosus brevis</i>	2
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	9
<i>Boulengerella maculata</i>	3
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Chalceus epakros</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	3
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Gymnotichthys hildae</i>	2
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hoplias malabaricus</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	2
<i>Mettynis lipincottianus</i>	1

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CJ8
Código Econsult: IF10212
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/09/2012 a 20/09/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática LTDA - EPP.
Data de entrada no laboratório: 20/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 20/09/2012	Data fim: 20/09/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Linha de mão</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Pimelodus blochii</i>	5
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<i>Pinirampus pirinampu</i>	9
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	2
<b>Rede de espera</b>	
<i>Bryconops</i> sp. A	1
<i>Cetopsis coecutiens</i>	6
<i>Chalceus epakros</i>	5
<i>Charax pauciradiatus</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Hypancistrus</i> sp.	1
<i>Laemolyta próxima</i>	3
<i>Leporinus desmotes</i>	1
<i>Limatulichthys griséus</i>	5
<i>Myleus schomburgkii</i>	1
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	1

<i>Pimelodella cristata</i>	4
<i>Pimelodus ornatus</i>	1
<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	1
<i>Roeboides oligistos</i>	3
<i>Serrasalmus altispinis</i>	4
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<b>Total de 24 Táxons</b>	<b>Total de 61 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura no espinhel e pindas.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.





<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CJ9
Código Econsult: IF10312
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/10/2012 a 05/10/2012
Hora da coleta: 10:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 05/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 05/10/2012	Data fim: 05/10/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	3
<i>Phractocephalus hemioliopterus</i>	1
<b>Linha de mão</b>	
<i>Pinirampus pinirampu</i>	3
<b>Rede de espera</b>	
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	3
<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Moenkhausia lata</i>	1
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	3
<i>Myleus torquatus</i>	1
<i>Pachyurus junki</i>	1
<i>Phractocephalus hemioliopterus</i>	1
<i>Roeboides oligistos</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<i>Squaliforma emarginata</i>	1
<i>Sturisoma rostratum</i>	1
<i>Triportheus rotundatus</i>	1

Total de 17 Táxons	Total de 26 Indivíduos
--------------------	------------------------



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não foi realizada coleta de 24 horas em função dos problemas na terra indígena. Não houve captura nas pindas.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CJ10
Código Econsult: IF10412
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/10/2012 a 05/10/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 05/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 05/10/2012	Data fim: 05/10/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Cetopsis coecutiens</i>	1
<i>Pinirampus pinirampu</i>	3
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	2
<b>Linha de mão</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Cetopsis coecutiens</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Cynodon septenarius</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	3
<i>Limatulichthys griseus</i>	1
<i>Myleus torquatus</i>	2
<i>Plagioscion montei</i>	2
<i>Serrasalmus humeralis</i>	2
<i>Sturisoma rostratum</i>	2
<b>Total de 13 Táxons</b>	<b>Total de 24 Indivíduos</b>

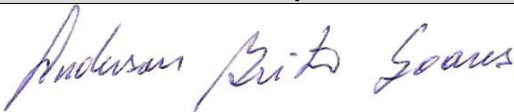

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nas pindas. Não foi realizada coleta de 24 horas em função dos problemas na terra indígena.	
Legenda	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT1
Código Econsult: IF8712
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012 a 02/10/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 03/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 03/10/2012	Data fim: 03/10/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Baryancistrus longipinnis</i>	1
<i>Brycon</i> sp.	3
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Chalceus epakros</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	11
<i>Hypoclinemus mentalis</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	111
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Laemolyta proxima</i>	38
<i>Leporinus fasciatus</i>	2
<i>Limatulichthys griseus</i>	1
<i>Moenkhausia lata</i>	1
<i>Peckoltia vittata</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	3
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	1
<i>Roeboides oligistos</i>	1
<i>Serrasalmus maculatus</i>	2
<i>Squaliforma emarginata</i>	2
<i>Symphysodon aequifasciatus</i>	1
<b>Total de 19 Táxons</b>	<b>Total de 183 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nas pindas e no espinhel.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

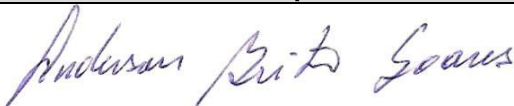
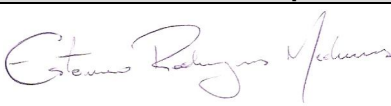
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT2
Código Econsult: IF8812
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/09/2012 a 01/10/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 01/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 01/10/2012	Data fim: 07/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Acestrorhynchus falcistrostris</i>	2
<i>Anchoviella</i> sp.	7
<i>Brycon</i> cf. <i>melanopterus</i>	1
<i>Brycon</i> sp.	26
<i>Colomesus asellus</i>	4
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i>	2
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	3
<i>Knodus</i> sp. B	5
<i>Limatulichthys griseus</i>	2
<i>Lycengraulis batesii</i>	12
<i>Microschemobrycon</i> cf. <i>casiquiare</i>	3
<i>Moenkhausia collettii</i>	1
<i>Moenkhausia mikia</i>	4
<i>Myleus</i> sp. B	5
<i>Pachyops fourcroy</i>	5
<i>Pimelodella</i> sp. B	1
<i>Roeboides oligistos</i>	4
<b>Rede de espera</b>	
<i>Anchoviella</i> sp.	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Ancistrus</i> sp.	1
<i>Biotodoma cupido</i>	1
<i>Boulengerella cuvieri</i>	3
<i>Boulengerella maculata</i>	1
<i>Brycon</i> sp.	1
<i>Bryconops</i> sp. A	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	2
<i>Curimata inornata</i>	2
<i>Geophagus argyrostictus</i>	2
<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i>	6
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	9
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Laemolyta proxima</i>	3
<i>Limatulichthys griseus</i>	1
<i>Loricariichthys nudirostris</i>	1
<i>Moenkhausia lata</i>	1
<i>Pachyurus junki</i>	4
<i>Pellona castelnaeana</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	4
<i>Plagioscion montei</i>	1
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	1
<i>Roeboides oligistos</i>	1
<i>Serrasalmus altispinis</i>	2
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
<i>Squaliforma emarginata</i>	9
<b>Total de 39 Táxons</b>	<b>Total de 151 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Pindas e espinheis danificados por botos.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

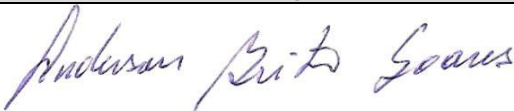

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT3
Código Econsult: IF8912
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/09/2012 a 01/10/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 01/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 01/10/2012	Data fim: 08/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Anchoviella</i> sp.	1
<i>Brycon</i> cf. <i>melanopterus</i>	1
<i>Creagrutus</i> <i>cracentis</i>	3
<i>Geophagus</i> <i>argyrostictus</i>	3
<i>Hemigrammus</i> sp. A	21
<i>Knodus</i> sp. B	5
<i>Limatulichthys</i> <i>griseus</i>	2
<i>Microchemobrycon</i> cf. <i>casiquiare</i>	3
<i>Moenkhausia</i> <i>colletii</i>	5
<i>Moenkhausia</i> <i>hasemani</i>	1
<i>Moenkhausia</i> <i>lata</i>	1
<i>Moenkhausia</i> <i>mikia</i>	3
<i>Pristella</i> sp.	7
<i>Roeboides</i> <i>oligistos</i>	2
<i>Triporthus</i> <i>albus</i>	1
NI	22
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus</i> <i>microlepis</i>	1
<i>Agoniates</i> <i>anchovia</i>	19
<i>Argonectes</i> <i>robertsi</i>	2

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Biotodoma cupido</i>	2
<i>Boulengerella maculata</i>	1
<i>Brycon</i> sp.	1
<i>Bryconops</i> sp. A	2
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	17
<i>Cetopsis coecutiens</i>	1
<i>Chalceus epakros</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Curimatella immaculata</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	16
<i>Geophagus argyrostictus</i>	4
<i>Hassar orestis</i>	6
<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i>	3
<i>Hemiodus microlepis</i>	13
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	12
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	60
<i>Hypostomus plecostomus</i>	6
<i>Laemolyta proxima</i>	2
<i>Leporinus fasciatus</i>	7
<i>Limatulichthys griseus</i>	3
<i>Loricaria</i> cf. <i>lundbergi</i>	1
<i>Lycengraulis batesii</i>	8
<i>Micromischodus sugillatus</i>	2
<i>Moenkhausia lata</i>	7
<i>Myleus</i> sp. C	2
<i>Pellona castelnaeana</i>	19
<i>Pimelodella cristata</i>	4
<i>Pimelodus tetramerus</i>	12
<i>Plagioscion montei</i>	5
<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	1
<i>Roeboides oligistos</i>	1
<i>Semaprochilodus insignis</i>	2
<i>Serrasalmus altispinis</i>	1
<i>Serrasalmus maculatus</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	6
<b>Total de 50 Táxons</b>	<b>Total de 335 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Pindas e espinheis danificados por botos.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

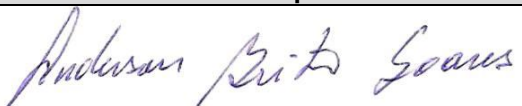
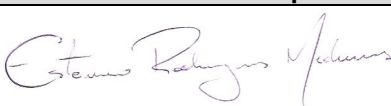
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT4
Código Econsult: IF9012
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/09/2012 a 17/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 17/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 17/09/2012	Data fim: 17/09/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Potamotrygon orbignyi</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	6
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	4
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	1
<i>Argonectes robertsi</i>	3
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	1
<i>Brycon pesu</i>	1
<i>Brycon sp.</i>	4
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	2
<i>Cichla pinima</i>	8
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Curimatella dorsalis</i>	1
<i>Cyphocharax gangamon</i>	3
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	7
<i>Geophagus argyrostictus</i>	2
<i>Hemiodus gracilis</i>	1
<i>Hemiodus microlepis</i>	2

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Hemiodus unimaculatus</i>	6
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	4
<i>Leporinus brunneus</i>	1
<i>Leporinus fasciatus</i>	2
<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	1
<i>Moenkhausia lata</i>	65
<i>Pachyurus junki</i>	1
<i>Peckoltia vittata</i>	1
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	2
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Roeboides oligistos</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	1
<b>Total de 32 Táxons</b>	<b>Total de 137 Indivíduos</b>

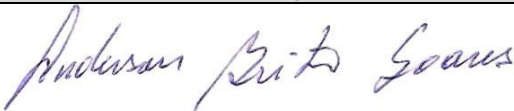

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não foram instaladas pindas pois o ambiente apresentava pouca profundidade.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT5
Código Econsult: IF9112
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/09/2012 a 17/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 17/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 17/09/2012	Data fim: 17/09/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Linha de mão</b>	
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	3
<i>Geophagus argyrostictus</i>	2
<i>Hemiancistrus spilomma</i>	1
<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i>	3
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	1
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Jupiaba polylepis</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	8
<i>Myleus schomburgkii</i>	2
<i>Myleus setiger</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	2
<i>Roeboides oligistos</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<b>Total de 16 Táxons</b>	<b>Total de 30 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura no espinhel e nas pindas.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.



<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna


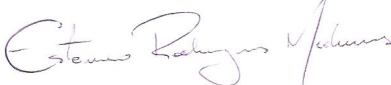
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT6
Código Econsult: IF9212
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/09/2012 a 24/09/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 24/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 24/09/2012	Data fim: 24/09/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	2
<i>Acestrorhynchus falcatus</i>	1
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	10
<i>Archolaemus blax</i>	1
<i>Biotodoma cupido</i>	1
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Brycon cf. melanopterus</i>	4
<i>Brycon sp.</i>	11
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	8
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Cyphocharax gangamon</i>	5
<i>Geophagus argyrostictus</i>	4
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	2
<i>Limatulichthys griseus</i>	1
<i>Megalodoras uranoscopus</i>	3
<i>Moenkhausia cf. grandisquamis</i>	9
<i>Myleus torquatus</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Roeboides oligistos</i>	2
<i>Semaprochilodus insignis</i>	1
<i>Serrasalmus altispinis</i>	1
<i>Squaliforma emarginata</i>	1
<i>Tetragonopterus chalcus</i>	2
<b>Total de 24 Táxons</b>	<b>Total de 74 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nas pindas.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador


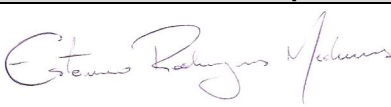
Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT7
Código Econsult: IF9312
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012 a 27/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 27/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 27/09/2012	Data fim: 09/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Acarichthys heckelii</i>	36
<i>Ammocryptocharax</i> sp. A	1
<i>Aphyocharax</i> sp. B	1
<i>Astyanax</i> cf. <i>ajuricaba</i>	142
<i>Bivibranchia fowleri</i>	3
<i>Bryconops durbini</i>	2
<i>Colomesus asellus</i>	2
<i>Cyphocharax gangamon</i>	18
<i>Geophagus argyrostictus</i>	15
<i>Hemigrammus</i> sp. A	339
<i>Knodus</i> sp. B	10
<i>Limatulichthys griseus</i>	3
<i>Moenkhausia pyrophthalma</i>	1
<i>Phenacogaster retropinnus</i>	3
<i>Teleocichla prionogenys</i>	1
<b>Linha de mão</b>	
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	2
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<b>Pinda</b>	

<i>Pinirampus pinirampu</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Boulengerella cuvieri</i>	3
<i>Brycon</i> sp.	5
<i>Cichla pinima</i>	3
<i>Curimata inornata</i>	15
<i>Geophagus argyrostictus</i>	8
<i>Hemiancistrus spilomma</i>	1
<i>Hemiodus gracilis</i>	7
<i>Hydrolycus armatus</i>	2
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	2
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	1
<i>Myleus arnoldi</i>	4
<i>Myleus</i> sp. A	1
<i>Myleus</i> sp. B	1
<i>Pachyurus junki</i>	3
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	1
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
<b>Total de 34 Táxons</b>	<b>Total de 642 Indivíduos</b>



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura no espinhel.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: LA1
Código Econsult: IF11512
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012 a 02/10/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 03/10/2012	Data fim: 03/10/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acarichthys heckelii</i>	8
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	6
<i>Boulengerella maculata</i>	1
<i>Brycon cf. melanopterus</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	2
<i>Hoplias malabaricus</i>	14
<b>Total de 6 Táxons</b>	<b>Total de 32 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: LA2
Código Econsult: IF11612
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/10/2012 a 03/10/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 04/10/2012	Data fim: 04/10/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acarichthys heckelii</i>	9
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	37
<i>Astronotus ocellatus</i>	1
<i>Boulengerella maculata</i>	6
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	4
<i>Hemiodus gracilis</i>	40
<i>Heros efasciatus</i>	1
<i>Hoplias malabaricus</i>	2
<i>Hypostomus</i> sp.	3
<i>Loricariichthys nudirostris</i>	1
<i>Mesonauta acora</i>	2
<i>Moenkhausia mikia</i>	100
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	4
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	3
<i>Pygocentrus nattereri</i>	1
<i>Serrasalmus altispinis</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	7
<i>Triporthus albus</i>	13

<i>Triportheus rotundatus</i>	1
<b>Total de 21 Táxons</b>	<b>Total de 238 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

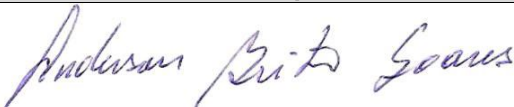
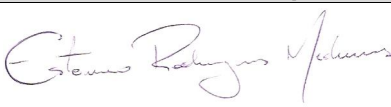


<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: LA3
Código Econsult: IF11712
Matriz: água doce
Data da coleta: 21/09/2012 a 22/09/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 22/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 22/09/2012	Data fim: 12/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Linha de mão</b>	
<i>Serrasalmus spilopleura</i>	2
<b>Peneirão</b>	
<i>Apistogramma</i> sp.	25
<i>Apistogramma taeniata</i>	2
<i>Axelrodia</i> cf. <i>stigmatias</i>	1
<i>Corydoras xinguensis</i>	23
<i>Crenicichla</i> sp.	3
<i>Curimatella immaculata</i>	6
<i>Cyphocharax gangamon</i>	4
<i>Hemigrammus</i> sp. A	856
<i>Hoplias malabaricus</i>	2
<i>Melanorivulus cyanopterus</i>	4
<i>Microcharacidium weitzmani</i>	16
<i>Nannostomus</i> cf. <i>marginatus</i>	2
<i>Pamphorichthys scalpridens</i>	58
<i>Pterodoras granulatus</i>	1
<i>Pyrrhulina brevis</i>	5
<i>Synbranchus marmoratus</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1

<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	1
<i>Biotodoma cupido</i>	1
<i>Brycon cf. melanopterus</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	3
<i>Crenicichla lugubris</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	2
<i>Hoplias malabaricus</i>	1
<i>Laemolyta proxima</i>	2
<i>Myleus arnoldi</i>	1
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	2
<i>Scorpiodoras heckelii</i>	2
<i>Serrasalmus maculatus</i>	2
<b>Total de 30 Táxons</b>	<b>Total de 1032 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

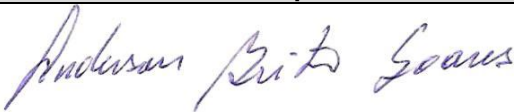

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: LA4
Código Econsult: IF11812
Matriz: água doce
Data da coleta: 21/09/2012 a 22/09/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 22/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 22/09/2012	Data fim: 22/09/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Linha de mão</b>	
<i>Brycon cf. melanopterus</i>	1
<i>Chalceus epakros</i>	2
<i>Cichla monoculus</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	6
<i>Serrasalmus spilopleura</i>	2
<b>Rede de espera</b>	
<i>Biotodoma cupido</i>	1
<i>Chalceus epakros</i>	2
<i>Hoplias malabaricus</i>	6
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Laemolyta proxima</i>	1
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Moenkhausia lata</i>	2
<i>Myleus arnoldi</i>	3
<i>Pristobrycon striolatus</i>	1
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	5
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	1
<i>Satanoperca jurupari</i>	1
<i>Semaprochilodus insignis</i>	3

<i>Serrasalmus altispinis</i>	3
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	11
<b>Total de 20 Táxons</b>	<b>Total de 55 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna



<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: LA5
Código Econsult: IF11912
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012 a 27/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 27/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 27/09/2012	Data fim: 13/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Peneira</b>	
<i>Apistogramma taeniata</i>	10
<i>Crenicichla lepidota</i>	1
<i>Hyphessobrycon</i> sp. A	1
<i>Microphilypnus acangaquara</i>	2
<i>Moenkhausia ceros</i>	1
<i>Moenkhausia dichrourea</i>	45
<i>Rhamdia</i> cf. <i>quelen</i>	9
<i>Serrapinnus</i> sp. A	1
<i>Serrapinnus</i> sp. D	2
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus falcatus</i>	1
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	5
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	1
<i>Biotodoma cupido</i>	1
<i>Boulengerella maculata</i>	1
<i>Brycon</i> cf. <i>melanopterus</i>	3
<i>Bryconops transitoria</i>	13
<i>Gymnotichthys hildae</i>	1
<i>Hemiodus gracilis</i>	1
<i>Hypostomus plecostomus</i>	7

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Laemolyta proxima</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	2
<i>Pristobrycon striolatus</i>	2
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	6
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	6
<i>Schizodon vittatus</i>	1
<i>Serrasalmus maculatus</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	48
<b>Total de 28 Táxons</b>	<b>Total de 174 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: LA6
Código Econsult: IF12012
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012 a 27/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 27/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 27/09/2012	Data fim: 27/09/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	3
<i>Biotodoma cupido</i>	2
<i>Boulengerella maculata</i>	5
<i>Bryconops transitoria</i>	5
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Caquetaia spectabilis</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	3
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Gymnotichthys hildae</i>	3
<i>Hemiodus gracilis</i>	1
<i>Hoplias malabaricus</i>	11
<i>Hypoclinemus mentalis</i>	3
<i>Hypostomus plecostomus</i>	2
<i>Leporinus friderici</i>	2
<i>Loricaria cf. lundbergi</i>	1
<i>Myleus setiger</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	2
<i>Pseudoplatystoma tigrinum</i>	1
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	1
<i>Serrasalmus altispinis</i>	1

<i>Serrasalmus maculatus</i>	2
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	5
<i>Triportheus albus</i>	1
<b>Total de 23 Táxons</b>	<b>Total de 58 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.


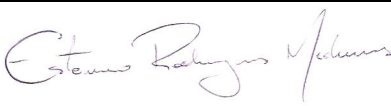


<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD1
Código Econsult: IF9412
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012 a 02/10/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 03/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 03/10/2012	Data fim: 13/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Brachyplatystoma vaillantii</i>	1
<i>Cetopsis coecutiens</i>	1
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	2
<i>Pinirampus pinirampu</i>	1
<i>Potamotrygon leopoldi</i>	1
<i>Pterodoras granulosus</i>	1
<b>Peneira</b>	
<i>Astyanax</i> sp. B	8
<i>Brycon</i> sp.	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Microschemobrycon</i> cf. <i>casiquiare</i>	16
<i>Moenkhausia celibela</i>	3
<i>Tyttobrycon</i> sp.	171
<b>Tarrafa</b>	
<i>Brycon</i> sp.	4
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	6
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Laemolyta proxima</i>	4
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Peckoltia vittata</i>	2

<i>Semaprochilodus insignis</i>	1
<i>Squaliforma emarginata</i>	2
<b>Total de 18 Táxons</b>	<b>Total de 228 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura no covo. Espinheis empregados de forma não padronizada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD2
Código Econsult: IF9512
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/09/2012 a 18/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 18/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 18/09/2012	Data fim: 13/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Peneira</b>	
<i>Bryconops</i> sp. A	1
<i>Hisonotus luteofrenatus</i>	8
<i>Knodus</i> sp. A	1
<i>Leporacanthicus</i> sp.	1
<i>Melanocharacidium</i> cf. <i>dispilomma</i>	1
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	1
<i>Otocinclus</i> sp.	1
<i>Semaprochilodus insignis</i>	1
<b>Tarrafa</b>	
<i>Acarichthys heckelii</i>	1
<i>Brycon</i> cf. <i>melanopterus</i>	4
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	2
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hopliancistrus tricornis</i>	1
<i>Hypostomus</i> sp.	1
<i>Leporinus maculatus</i>	1
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	1
<i>Myleus setiger</i>	1

<i>Myleus</i> sp. B	3
<b>Total de 19 Táxons</b>	<b>Total de 33 Indivíduos</b>

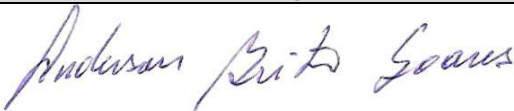

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura no covó e nas pindas. Pindas empregadas de forma não padronizada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD3
Código Econsult: IF9612
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/09/2012 a 17/09/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 17/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 17/09/2012	Data fim: 17/09/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Tarrafa</b>	
<i>Acarichthys heckelii</i>	2
<i>Brycon cf. melanopterus</i>	4
<i>Hypostomus cf. rondoni</i>	1
<i>Myleus sp. A</i>	1
<i>Myleus sp. B</i>	1
<b>Total de 5 Táxons</b>	<b>Total de 9 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nas peneiras e no covão.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD4
Código Econsult: IF9712
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/09/2012 a 24/09/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 24/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 24/09/2012	Data fim: 24/09/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	2
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	1
<i>Pinirampus pirinampu</i>	4
<b>Peneira</b>	
<i>Farlowella amazonum</i>	3
<i>Jupiaba polylepis</i>	5
<i>Knodus</i> sp. A	6
<i>Moenkhausia mikia</i>	1
<i>Pamphorichthys scalpridens</i>	1
<i>Squaliforma emarginata</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	2
<b>Tarrafa</b>	
<i>Acarichthys heckelii</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	2
<i>Myleus</i> sp. C	1
<b>Total de 13 Táxons</b>	<b>Total de 30 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nas pindas e covos. Espinheis e pindas empregados de forma não padronizada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 10 de dezembro de 2012.



<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD5
Código Econsult: IF10512
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/09/2012 a 20/09/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 20/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 20/09/2012	Data fim: 20/09/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Tarrafa</b>	
<i>Acarichthys heckelii</i>	2
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Squaliforma emarginata</i>	1
<b>Total de 3 Táxons</b>	<b>Total de 4 Indivíduos</b>



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nas peneiras e covos.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD6
Código Econsult: IF10612
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/10/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 05/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 05/10/2012	Data fim: 05/10/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Tarrafa</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	1
<i>Baryancistrus niveatus</i>	1
<i>Boulengerella cuvieri</i>	2
<i>Crenicichla cametana</i>	1
<i>Cyphocharax gangamon</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	11
<i>Geophagus argyrostictus</i>	2
<i>Hemiancistrus spilomma</i>	3
<i>Hypostomus sp.</i>	1
<i>Jupiaba pinnata</i>	3
<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Myleus sp. C</i>	2
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Prochilodus britskii</i>	5
<i>Pseudancistrus barbatus</i>	3
<i>Scobinancistrus pariolispos</i>	1
<i>Squaliforma emarginata</i>	1
<b>Total de 17 Táxons</b>	<b>Total de 40 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura com peneiras e covos. Não foi realizada coleta de 24 horas devido a problemas em terras indígenas.	
Legenda	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

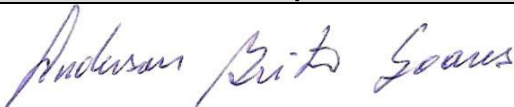

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PR1
Código Econsult: IF9812
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012 a 02/10/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 14/11/2012	Data fim: 14/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	1
<i>Anchoviella</i> sp.	4
<i>Astyanax</i> sp. B	13
<i>Bivibranchia fowleri</i>	2
<i>Brycon</i> sp.	16
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	30
<i>Colomesus asellus</i>	6
<i>Creagrutus cracentis</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	17
<i>Eigenmannia macrops</i>	3
<i>Geophagus argyrostictus</i>	12
<i>Hemigrammus</i> sp. A	1
<i>Knodus</i> sp. B	3
<i>Limatulichthys griseus</i>	4
<i>Lycengraulis batesii</i>	3
<i>Microschemobrycon</i> cf. <i>casiquiare</i>	107
<i>Moenkhausia icae</i>	12
<i>Moenkhausia lata</i>	27
<i>Moenkhausia mikia</i>	41
<i>Pachyurus junki</i>	4

<i>Pimelodella cristatta</i>	2
<i>Pimelodella</i> sp. A	7
<i>Pimelodella</i> sp. B	3
<i>Plagioscion montei</i>	2
<b>Total de 24 Táxons</b>	<b>Total de 321 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PR2
Código Econsult: IF9912
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/10/2012 a 02/10/2012
Hora da coleta: 20:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 19/11/2012	Data fim: 19/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Brycon</i> sp.	19
<i>Bryconops</i> sp. A	3
<i>Colomesus asellus</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	2
<i>Knodus</i> sp. B	1
<i>Lycengraulis batesii</i>	1
<b>Total de 6 Táxons</b>	<b>Total de 27 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PR3
Código Econsult: IF10012
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/09/2012 a 20/09/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

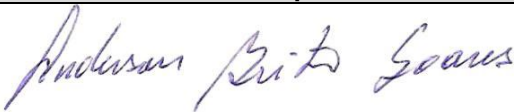

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 19/11/2012	Data fim: 21/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	1
<i>Astyanax</i> sp. B	1
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	2
<i>Bivibranchia fowleri</i>	100
<i>Brycon</i> sp.	7
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	1
<i>Bryconops</i> sp. A	2
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	10
<i>Hemigrammus</i> sp. A	910
<i>Hisonotus luteofrenatus</i>	1
<i>Jupiaba iasy</i>	1
<i>Knodus</i> sp. A	16
<i>Knodus</i> sp. B	16
<i>Limatulichthys griseus</i>	6
<i>Mastiglanis asopos</i>	7
<i>Moenkhausia mikia</i>	24
<i>Pachyops fourcroi</i>	1
<i>Pachyurus paucirastrus</i>	5
<i>Prochilodus britskii</i>	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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



<i>Retroculus xinguensis</i>	8
<i>Triportheus albus</i>	5
<b>Total de 22 Táxons</b>	<b>Total de 1126 Indivíduos</b>



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PR4
Código Econsult: IF10112
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012 a 27/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 21/11/2012	Data fim: 23/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	2
<i>Anchoviella juruasanga</i>	10
<i>Aphyocharax</i> sp. A	1
<i>Astyanax</i> sp. B	8
<i>Bivibranchia fowleri</i>	348
<i>Brycon</i> sp.	7
<i>Geophagus argyrostictus</i>	31
<i>Hemigrammus</i> sp. A	529
<i>Hemigrammus</i> sp. C	51
<i>Knodus</i> sp. B	13
<i>Limatulichthys griseus</i>	3
<i>Microschemobrycon</i> cf. <i>casiquiare</i>	69
<i>Moenkhausia</i> cf. <i>grandisquamis</i>	2
<i>Moenkhausia collettii</i>	1
<i>Moenkhausia mikia</i>	12
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	1
<i>Pachypops fourcroy</i>	3
<i>Triportheus albus</i>	3
<b>Total de 18 Táxons</b>	<b>Total de 1094 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna


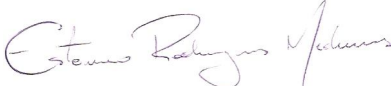
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PR5
Código Econsult: IF10712
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/09/2012 a 20/09/2012
Hora da coleta: 14:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 15/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 26/11/2012	Data fim: 27/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	1
<i>Anchoviella carrikeri</i>	2
<i>Astyanax</i> sp. B	8
<i>Bivibranchia fowleri</i>	1
<i>Brycon</i> sp.	5
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	19
<i>Cichla pinima</i>	3
<i>Colomesus asellus</i>	2
<i>Eigenmannia macrops</i>	36
<i>Geophagus argyrostictus</i>	42
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	1
<i>Homodiaetus</i> sp.	1
<i>Jupiaba iasy</i>	7
<i>Knodus</i> sp. B	215
<i>Limatulichthys griseus</i>	3
<i>Microschemobrycon</i> cf. <i>casiquiare</i>	1
<i>Moenkhausia</i> cf. <i>grandisquamis</i>	17
<i>Moenkhausia mikia</i>	21
<i>Petilipinnis grunniens</i>	6
<i>Pimelodella cristata</i>	3

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Pimelodella</i> sp. B	35
<i>Pimelodus tetramerus</i>	2
<i>Plagioscion montei</i>	2
<i>Potamotrygon constellata</i>	1
<i>Retroculus xinguensis</i>	13
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	6
<i>Triportheus albus</i>	3
<b>Total de 27 Táxons</b>	<b>Total de 456 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: TR1
Código Econsult: IF10812
Matriz: água doce
Data da coleta: 30/09/2012 a 01/10/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 01/10/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 01/10/2012	Data fim: 01/10/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Ancistrus</i> sp.	1
<i>Chalceus epakros</i>	8
<i>Hoplias malabaricus</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	26
<b>Total de 6 Táxons</b>	<b>Total de 38 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não foram instaladas pindas pois o ambiente estava muito raso.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

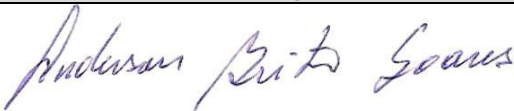

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: TR2
Código Econsult: IF10912
Matriz: água doce
Data da coleta: 16/09/2012 a 17/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 17/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 17/09/2012	Data fim: 28/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Peneira</b>	
<i>Aphyocharax</i> sp.	2
<i>Axelrodia</i> cf. <i>stigmatias</i>	2
<i>Hemigrammus</i> sp. A	2
<i>Hemigrammus</i> sp. B	26
<i>Melanorivulus cyanopterus</i>	1
<i>Moenkhausia collettii</i>	3
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acarichthys heckelii</i>	1
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	2
<i>Biotodoma cupido</i>	1
<i>Gymnotichthys hildae</i>	1
<i>Hypostomus faveolus</i>	1
<i>Myloplus asterias</i>	1
<b>Total de 13 Táxons</b>	<b>Total de 44 Indivíduos</b>





Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nas pindas e espinhel.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF11012
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/09/2012 a 20/09/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 20/09/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 20/09/2012	Data fim: 20/09/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Rede de espera	
<i>Ageneiosus brevis</i>	5
<i>Boulengerella maculata</i>	2
<i>Charax pauciradiatus</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	6
<i>Laemolyta taeniata</i>	1
<i>Leporinus friderici</i>	2
<i>Loricaria cf. lundbergi</i>	1
<i>Myleus arnoldi</i>	2
<i>Myloplus asterias</i>	2
<i>Peckoltia vittata</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	2
<i>Serrasalmus maculatus</i>	7
<b>Total de 15 Táxons</b>	<b>Total de 35 Indivíduos</b>

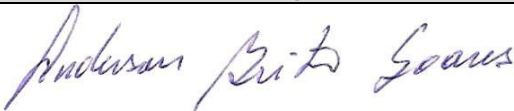

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não foram instaladas pindas e espinhéis, pois o ambiente estava muito raso.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: TR4
Código Econsult: IF11112
Matriz: água doce
Data da coleta: 17/09/2012 a 18/09/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 18/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 18/09/2012	Data fim: 18/09/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Biotodoma cupido</i>	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Chalceus epakros</i>	7
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hoplias malabaricus</i>	1
<i>Hypostomus cf. rondoni</i>	1
<i>Leporinus friderici</i>	2
<i>Moenkhausia lata</i>	1
<i>Myleus torquatus</i>	4
<i>Myloplus asterias</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<b>Total de 14 Táxons</b>	<b>Total de 24 Indivíduos</b>

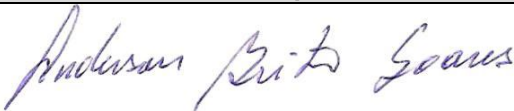

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não foram instaladas pindas e espinhéis pois o ambiente estava muito raso.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: TR5
Código Econsult: IF11212
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/09/2012 a 24/09/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 24/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 24/09/2012	Data fim: 24/09/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	1
<i>Brycon</i> sp.	5
<i>Bryconops durbini</i>	1
<i>Chalceus epakros</i>	2
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	10
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	1
<i>Schizodon vittatus</i>	1
<i>Serrasalmus maculatus</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	6
<i>Sturisoma rostratum</i>	1
<b>Total de 12 Táxons</b>	<b>Total de 31 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não foram instaladas pindas e espinhéis pois o ambiente estava muito raso.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.



<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: TR6
Código Econsult: IF11312
Matriz: água doce
Data da coleta: 26/09/2012 a 27/09/2012
Hora da coleta: 08:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 27/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 27/09/2012	Data fim: 29/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Aphyocharax</i> sp. A	8
<i>Aphyocharax</i> sp. B	349
<i>Boulengerella</i> <i>cuvieri</i>	2
<i>Corydoras</i> sp.	39
<i>Curimata</i> <i>inornata</i>	1
<i>Eigenmannia</i> <i>macrops</i>	15
<i>Hemisorubim</i> <i>platyrhynchus</i>	1
<i>Knodus</i> sp. A	6
<i>Knodus</i> sp. B	158
<i>Microschemobrycon</i> cf. <i>casiquiare</i>	61
<i>Petilipinnis</i> <i>grunniens</i>	1
<i>Phenacogaster</i> <i>retropinnus</i>	1
<i>Pimelodella</i> sp. A	7
<i>Pimelodus</i> <i>blochii</i>	6
<i>Pimelodus</i> <i>tetramerus</i>	29
<i>Pseudotylorus</i> <i>microps</i>	1
<i>Serrasalmus</i> <i>altispinis</i>	1
<i>Triportheus</i> <i>albus</i>	23
<i>Triportheus</i> <i>rotundatus</i>	16
<b>Rede de espera</b>	



<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	1
<i>Eigenmannia macrops</i>	1
<i>Hemiodus microlepis</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	2
<i>Leporinus brunneus</i>	1
<i>Schizodon vittatus</i>	1
<i>Sturisoma rostratum</i>	1
<b>Total de 25 Táxons</b>	<b>Total de 733 Indivíduos</b>

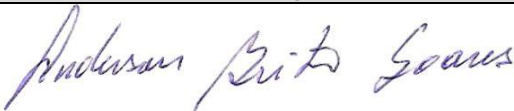

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não foram instaladas pindas e espinhéis pois o ambiente estava muito raso.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

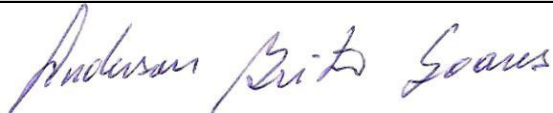
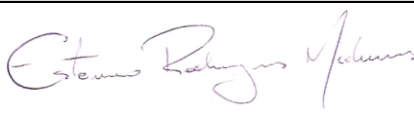
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: TR7
Código Econsult: IF11412
Matriz: água doce
Data da coleta: 19/09/2012 a 20/09/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda - EPP.
Data de entrada no laboratório: 20/09/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 21/09/2012	Data fim: 1/09/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Bryconops durbini</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	5
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Hypostomus soniae</i>	1
<i>Loricaria cf. lundbergi</i>	2
<i>Myleus arnoldi</i>	1
<i>Pachyurus junki</i>	1
<i>Satanoperca jurupari</i>	1
<i>Serrasalmus altispinis</i>	1
<i>Serrasalmus maculatus</i>	3
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
<i>Squaliforma emarginata</i>	1
<i>Triportheus rotundatus</i>	3
<b>Total de 13 Táxons</b>	<b>Total de 23 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não foram instaladas pindas e espinhéis, pois o ambiente estava muito raso.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 10 de dezembro de 2012.

<i>Myleus</i> sp. B	1
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	7
<i>Prochilodus britskii</i>	1
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	12
<i>Serrasalmus altispinis</i>	4
<i>Serrasalmus maculatus</i>	14
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	9
<i>Tatia intermédia</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	3
<b>Total de 18 Táxons</b>	<b>Total de 140 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 13 de setembro de 2012.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna


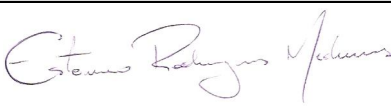
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CJ9 (Reservatório - rio Jamanxim a montante do igarapé Jamanxinzinho)
Código Econsult: IF16312
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/12/2012 a 02/12/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 02/12/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 02/12/2012	Data fim: 03/12/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Pinirampus pinirampu</i>	1
<b>Linha de mão</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Cetopsis coecutiens</i>	1
<i>Pimelodus blochii</i>	3
<i>Pinirampus pinirampu</i>	6
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	2
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	1
<i>Ancistrus</i> sp. A	1
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	3
<i>Caenotropus schizodon</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	6
<i>Curimatella dorsalis</i>	1
<i>Cynodon septenarius</i>	1
<i>Cyphocharax gangamon</i>	1
<i>Cyphocharax leocostictus</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Hypostomus hemicocliodon</i>	1
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Laemolyta proxima</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	3
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	4
<i>Myleus setiger</i>	1
<i>Myleus torquatus</i>	2
<i>Pimelodella cristata</i>	2
<i>Prochilodus britskii</i>	2
<i>Roeboides oligistos</i>	2
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
<i>Squaliforma emarginata</i>	4
<i>Sturisoma rostratum</i>	1
<i>Triportheus rotundatus</i>	2
<b>Total de 30 Táxons</b>	<b>Total de 61 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada. Não houve captura nas pindas.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador


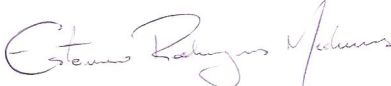
Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CJ10 (Rio Jamanxim - montante do reservatório)
Código Econsult: IF16412
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/12/2012 a 03/12/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 03/12/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 03/12/2012	Data fim: 04/12/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Pinirampus pinirampu</i>	2
<i>Zungaro zungaro</i>	1
<b>Linha de mão</b>	
<i>Potamotrygon orbignyi</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<b>Pinda</b>	
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	2
<i>Cynodon septenarius</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	8
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	2
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	5
<i>Leporinus unitaeniatus</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	4
<i>Myleus sp. C</i>	1
<i>Myleus torquatus</i>	1
<i>Pellona castelnaeana</i>	1

<i>Pimelodella cristata</i>	1
<i>Pinirampus pirinampu</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	1
<i>Roeboides oligistos</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<b>Total de 22 Táxons</b>	<b>Total de 41 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.



<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

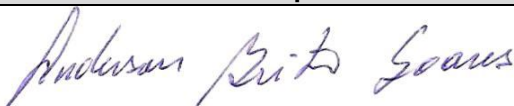
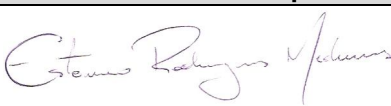
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT1 (Rio Tapajós - jusante de Itaituba - próximo a Aveiro)
Código Econsult: IF14712
Matriz: água doce
Data da coleta: 22/11/2012 a 23/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 23/11/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 23/11/2012	Data fim: 21/01/2013
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Anchoviella carrikeri</i>	4
<i>Anchoviella juruasanga</i>	35
<i>Anchoviella sp.</i>	10
<i>Bivibranchia fowleri</i>	7
<i>Brycon sp.</i>	11
<i>Geophagus argyrostictus</i>	6
<i>Hypoclinemus mentalis</i>	1
<i>Moenkhausia mikia</i>	74
<i>Triportheus albus</i>	16
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus falcistrotris</i>	2
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	6
<i>Brycon sp.</i>	2
<i>Chalceus epakros</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Crenicichla caetana</i>	1
<i>Crenicichla hemera</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	2
<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i>	3
<i>Hemiodus microlepis</i>	9

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Hoplias malabaricus</i>	2
<i>Hypoclinemus mentalis</i>	1
<i>Hypostomus plecostomus</i>	6
<i>Laemolyta proxima</i>	6
<i>Limatulichthys griseus</i>	1
<i>Lycengraulis batesii</i>	9
<i>Myleus sp. B</i>	1
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	3
<i>Pimelodella cristata</i>	2
<i>Plagioscion montei</i>	1
<i>Schizodon vittatus</i>	6
<i>Serrasalmus altispinis</i>	4
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
<i>Squaliforma emarginata</i>	2
<i>Tometes sp.</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	2
<b>Total de 31 Táxons</b>	<b>Total de 241 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna



<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT2 (Rio Tapajós - jusante de Itaituba - próximo a Pederneiras)
Código Econsult: IF14812
Matriz: água doce
Data da coleta: 22/11/2012 a 23/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 23/11/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 23/11/2012	Data fim: 24/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Plagioscion montei</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Anodus orinocensis</i>	6
<i>Argonectes robertsi</i>	6
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	2
<i>Crenicichla caetana</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	8
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	2
<i>Hemiodus immaculatus</i>	1
<i>Hemiodus microlepis</i>	2
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	23
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	2
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	76
<i>Hypostomus plecostomus</i>	6
<i>Laemolyta orinocensis</i>	2
<i>Laemolyta proxima</i>	1
<i>Leporinus desmostes</i>	2
<i>Leporinus unitaeniatus</i>	1

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Limatulichthys griseus</i>	5
<i>Lycengraulis batesii</i>	8
<i>Moenkhausia lata</i>	1
<i>Myleus schomburgkii</i>	2
<i>Myleus</i> sp. B	9
<i>Myleus torquatus</i>	2
<i>Pachyurus junkii</i>	1
<i>Pachyurus paucirastrus</i>	2
<i>Pellona castelnaeana</i>	1
<i>Pimelodus blochii</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	5
<i>Plagioscion montei</i>	2
<i>Platystomatichthys sturio</i>	1
<i>Potamotrygon orbignyi</i>	1
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	4
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	1
<i>Rhytiodus microlepis</i>	1
<i>Roeboides oligistos</i>	3
<i>Schizodon vittatus</i>	7
<i>Semaprochilodus insignis</i>	3
<i>Serrasalmus altispinis</i>	1
<i>Serrasalmus elongatus</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Tometes</i> sp.	3
<b>Total de 42 Táxons</b>	<b>Total de 210 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

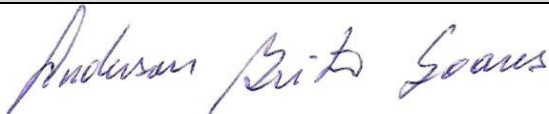
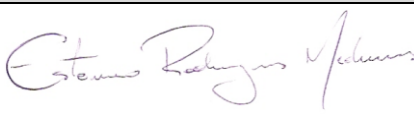
<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT3 (Rio Tapajós - jusante do reservatório - montante de Itaituba)
Código Econsult: IF14912
Matriz: água doce
Data da coleta: 23/11/2012 a 24/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 24/11/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 24/11/2012	Data fim: 22/01/2013
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Argonectes robertsi</i>	3
<i>Bivibranchia fowleri</i>	56
<i>Brycon</i> sp.	3
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Colomesus asellus</i>	2
<i>Creagrutus cracentis</i>	2
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Eigenmannia macrops</i>	3
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	3
<i>Knodus</i> sp. B	1
<i>Lycengraulis batesii</i>	9
<i>Moenkhausia</i> cf. <i>barbouri</i>	1
<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	4
<i>Moenkhausia lata</i>	1
<i>Pachypops fourcroy</i>	1
<i>Retroculus xinguensis</i>	2
<i>Roeboides oligistos</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	74
<b>Espinhel</b>	

<i>Brachyplatystoma vaillanti</i>	1
<i>Cetopsis coecutiens</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	2
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	2
<i>Agoniatas anchovia</i>	4
<i>Anchoviella</i> sp.	5
<i>Anodus orinocensis</i>	1
<i>Argonectes robertsi</i>	98
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	2
<i>Biotodoma cupido</i>	5
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Boulengerella maculata</i>	2
<i>Brycon</i> sp.	5
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	4
<i>Bryconops</i> sp. A	14
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	9
<i>Chalceus epakros</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Curimatella immaculata</i>	2
<i>Cynodon septenarius</i>	1
<i>Cyphocharax gangamon</i>	7
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	22
<i>Eigenmannia macrops</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	8
<i>Hassar orestis</i>	8
<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i>	2
<i>Hemiodus microlepis</i>	15
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	38
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	6
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	51
<i>Laemolyta orinocensis</i>	1
<i>Laemolyta proxima</i>	12
<i>Leporinus desmotes</i>	1
<i>Leporinus fasciatus</i>	2
<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Leporinus</i> cf. <i>tigrinus</i>	5
<i>Leporinus</i> cf. <i>unitaeniatus</i>	2
<i>Limatulichthys griseus</i>	11
<i>Lycengraulis batesii</i>	29
<i>Moenkhausia</i> cf. <i>barbouri</i>	23
<i>Moenkhausia lata</i>	3

<i>Opsodoras ternetzi</i>	1
<i>Pachypops fourcroi</i>	2
<i>Pachyurus junkii</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	2
<i>Pimelodus blochii</i>	4
<i>Pimelodus cf. joanis</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	7
<i>Plagioscion montei</i>	8
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	3
<i>Rhytiodus microlepis</i>	18
<i>Roeboides oligistos</i>	15
<i>Schizodon vittatus</i>	12
<i>Serrasalmus maculatus</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	3
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	8
<i>Trachydoras steindachneri</i>	6
<i>Triportheus rotundatus</i>	1
<b>Total de 67 Táxons</b>	<b>Total de 671 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF15012
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/11/2012 a 26/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 26/11/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 26/11/2012	Data fim: 27/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Espinhel	
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	4
Rede de espera	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	5
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	6
<i>Astyanax</i> sp. B	1
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	1
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	6
<i>Baryancistrus niveatus</i>	1
<i>Bivibranchia fowleri</i>	1
<i>Boulengerella cuvieri</i>	8
<i>Bryconops durbini</i>	1
<i>Bryconops</i> sp. A	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	8
<i>Crenicichla cametana</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	6
<i>Cynodon septenarius</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	4
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	17
<i>Hydrolycus armatus</i>	3



<i>Hydrolycus tatauaia</i>	1
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	12
<i>Jupiaba</i> sp. A	1
<i>Leporinus fasciatus</i>	4
<i>Limatulichthys griseus</i>	5
<i>Moenkhausia lata</i>	1
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	18
<i>Myleus schomburgkii</i>	1
<i>Myleus setiger</i>	1
<i>Myleus</i> sp. A	1
<i>Pachyurus junkii</i>	3
<i>Petilipinnis grunniens</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	3
<i>Schizodon vittatus</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	2
<i>Serrasalmus maculatus</i>	1
<i>Tetragonopterus chalceus</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	2
<i>Triportheus rotundatus</i>	2
<b>Total de 38 Táxons</b>	<b>Total de 137 Indivíduos</b>

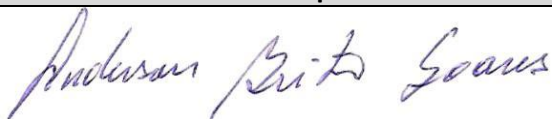
#### Observações

Proibida reprodução parcial deste documento.  
 O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.  
 Não houve captura nas pindas.

#### Legenda

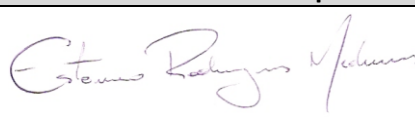
NA: Não aplicável

#### Elaborado por:



Anderson Brito Soares  
 30316/4-D  
 Técnico de Laboratório

#### Revisado e liberado por:



Estevão Rodrigues Medeiros  
 49422/4-D  
 Coordenador



Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT5 (Reservatório - rio Tapajós - jusante da confluência com o rio Jamanxim)
Código Econsult: IF15112
Matriz: água doce
Data da coleta: 29/11/2012 a 30/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/11/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 30/11/2012	Data fim: 01/12/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Leiarius pictus</i>	1
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	2
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	5
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	3
<i>Boulengerella cuvieri</i>	3
<i>Brycon</i> sp.	9
<i>Bryconops durbini</i>	2
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	11
<i>Crenicichla caetana</i>	2
<i>Curimata inornata</i>	3
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Hypostomus soniae</i>	1
<i>Laemolyta próxima</i>	5
<i>Leporinus britskii</i>	1
<i>Leporinus fasciatus</i>	2
<i>Leporinus friderici</i>	2
<i>Leporinus maculatus</i>	1

<i>Leporinus pachicheylus</i>	1
<i>Leporinus cf. unitaeniatus</i>	2
<i>Limatulichthys griséus</i>	1
<i>Myleus schomburgkii</i>	1
<i>Myleus setiger</i>	1
<i>Peckoltia cf. snethlageae</i>	1
<i>Pimelodella cristata</i>	2
<i>Pseudancistrus barbatus</i>	7
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	3
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	2
<i>Squaliforma emarginata</i>	2
<b>Total de 30 Táxons</b>	<b>Total de 79 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

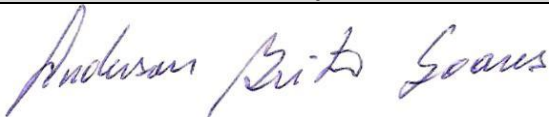

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT6 (Reservatório - rio Tapajós – jusante da confluência com o rio Jutai)
Código Econsult: IF15212
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/12/2012 a 05/12/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 05/12/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 05/12/2012	Data fim: 06/12/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espindel</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	2
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	2
<i>Pirirampus pirinampu</i>	2
<i>Tocantinsia piresi</i>	2
<b>Linha de mão</b>	
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Pirirampus pirinampu</i>	1
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	1
<i>Agoniat es anchovia</i>	10
<i>Anodus orinocensis</i>	1
<i>Argonectes robertsi</i>	1
<i>Astyanax</i> sp. B	1
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	4
<i>Boulengerella cuvieri</i>	16
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	84
<i>Bryconops</i> sp. A	1
<i>Chalceus epakros</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	5

<i>Curimata inornata</i>	3
<i>Geophagus argyrostictus</i>	4
<i>Gymnotichthys hildae</i>	1
<i>Hemiancistrus spilomma</i>	1
<i>Hemiodus gracilis</i>	3
<i>Hemiodus microlepis</i>	3
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	19
<i>Hydrolycus armatus</i>	3
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	2
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	10
<i>Hypostomus plecostomus</i>	2
<i>Laemolyta proxima</i>	13
<i>Leporinus desmotes</i>	1
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	4
<i>Moenkhausia cf. barbouri</i>	7
<i>Moenkhausia lata</i>	6
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	1
<i>Myleus schomburgkii</i>	4
<i>Myleus setiger</i>	3
<i>Myleus torquatus</i>	10
<i>Prochilodus britskii</i>	1
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	1
<i>Schizodon vittatus</i>	1
<i>Semaprochilodus insignis</i>	14
<i>Serrasalmus humeralis</i>	15
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	5
<i>Squaliforma emarginata</i>	3
<i>Tocantinsia piresi</i>	1
<b>Total de 45 Táxons</b>	<b>Total de 279 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

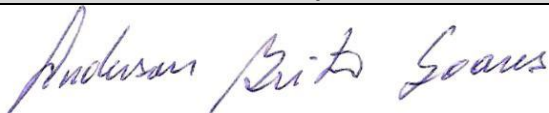
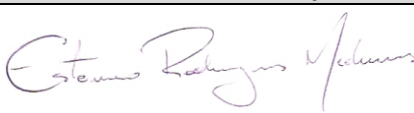
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: CT7 (Rio Tapajós - montante da confluência com o rio Creporí)
Código Econsult: IF15312
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012 a 07/12/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 07/12/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 07/12/2012	Data fim: 08/12/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Pimelodus blochii</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	4
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	13
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	1
<i>Agoniates anchovia</i>	3
<i>Argonectes robertsi</i>	23
<i>Astyanax</i> sp. B	11
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	1
<i>Bivibranchia fowleri</i>	199
<i>Boulengerella cuvieri</i>	9
<i>Brycon</i> sp.	9
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	35
<i>Bryconops durbini</i>	5
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	16
<i>Ceanotropus schizodon</i>	3
<i>Chalceus epakros</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	4
<i>Crenicichla cametana</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	7

<i>Curimatella dorsalis</i>	4
<i>Cyphocharax gangamon</i>	7
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	33
<i>Eigenmannia macrops</i>	2
<i>Geophagus argyrostictus</i>	7
<i>Gymnotichthys hildae</i>	33
<i>Hemiodus gracilis</i>	32
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	48
<i>Hemiosorubim platyrhynchos</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	8
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	2
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	2
<i>Hypostomus hemicocliodon</i>	2
<i>Hypostomus plecostomus</i>	6
<i>Hypostomus soniae</i>	1
<i>Jupiaba paranatinga</i>	5
<i>Jupiaba sp. A</i>	6
<i>Laemolyta proxima</i>	28
<i>Leporinus britskii</i>	2
<i>Leporinus brunneus</i>	1
<i>Leporinus desmotes</i>	1
<i>Leporinus fasciatus</i>	31
<i>Leporinus friderici</i>	9
<i>Leporinus maculatus</i>	7
<i>Leporinus pachicheylus</i>	6
<i>Leporinus tigrinus</i>	134
<i>Leporinus unitaeniatus</i>	103
<i>Limatulichthys griseus</i>	3
<i>Lycengraulis batesii</i>	1
<i>Moenkhausia cf. barbouri</i>	17
<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	13
<i>Moenkhausia lata</i>	31
<i>Moenkhausia mikia</i>	1
<i>Myleus setiger</i>	1
<i>Myleus torquatus</i>	2
<i>Pachyurus junkii</i>	4
<i>Petilipinnis grunniens</i>	1
<i>Pimelodus blochii</i>	2
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<i>Pinirampus pirinampu</i>	1
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	1
<i>Pseudanos winterbottomi</i>	1



<i>Roeboides oligistos</i>	5
<i>Schizodon vittatus</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	2
<i>Steatogenys elegans</i>	1
<i>Synaptolaemus latofasciatus</i>	1
<b>Total de 65 Táxons</b>	<b>Total de 957 Indivíduos</b>



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF17512
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/11/2012 a 25/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 25/11/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 25/11/2012	Data fim: 26/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Rede de espera	
<i>Acarichthys heckelii</i>	2
<i>Acestrorhynchus falcirostris</i>	1
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	44
<i>Bryconops durbini</i>	2
<i>Cyphocharax gangamon</i>	5
<i>Gymnotichthys hildae</i>	1
<i>Hemiodus gracilis</i>	7
<i>Hoplias malabaricus</i>	1
<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	1
<i>Pygocentrus nattereri</i>	1
<i>Satanoperca jurupari</i>	3
<i>Schizodon vittatus</i>	1
<i>Serrasalmus altispinis</i>	2
<i>Triportheus albus</i>	1
<b>Total de 15 Táxons</b>	<b>Total de 73 Indivíduos</b>

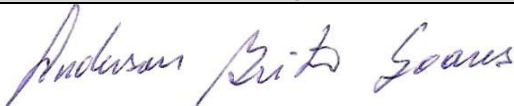

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: LA2 (Lagoa na margem esquerda do rio Tapajós – jusante do reservatório)
Código Econsult: IF17612
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/11/2012 a 25/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 25/11/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 25/11/2012	Data fim: 25/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Aequidens rondoni</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Hoplias malabaricus</i>	21
<b>Total de 3 Táxons</b>	<b>Total de 23 Indivíduos</b>



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: LA3 (Reservatório – lagoa em ilha no rio Tapajós – montante de confluência com o rio Mariazinha)
Código Econsult: IF17712
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/12/2012 a 03/12/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 03/12/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 03/12/2012	Data fim: 03/12/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Cichla pinima</i>	2
<i>Gymnotichthys hildae</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	2
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Hypostomus soniae</i>	1
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	4
<i>Satanoperca jurupari</i>	1
<i>Semaprochilodus insignis</i>	9
<i>Serrasalmus maculatus</i>	4
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<i>Trachydoras steindachneri</i>	2
<b>Total de 11 Táxons</b>	<b>Total de 28 Indivíduos</b>



Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: LA4 (Reservatório – lagoa na margem esquerda do rio Tapajós – jusante da confluência com o rio Mariazinha)
Código Econsult: IF17812
Matriz: água doce
Data da coleta: 29/11/2012 a 30/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/11/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 30/11/2012	Data fim: 30/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Brachyplatystoma filamentosum</i>	1
<b>Linha de mão</b>	
<i>Megalodoras uranoscopus</i>	1
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	1
<i>Pirirampus pirinampu</i>	4
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	2
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	2
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	2
<i>Gymnotichthys hildebrandi</i>	2
<i>Hoplias malabaricus</i>	2
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<i>Tatia intermedia</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	2
<i>Triportheus rotundatus</i>	3
<b>Total de 15 Táxons</b>	<b>Total de 26 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 15 de março de 2013.



<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: LA5 (Lagoa em ilha no rio Tapajós – a montante da confluência com o rio Creporí – montante do reservatório)
Código Econsult: IF17912
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012 a 07/12/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 07/12/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 07/12/2012	Data fim: 08/12/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus falcistrostris</i>	2
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	1
<i>Anodus orinocensis</i>	1
<i>Bryconops durbini</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Hemiodus gracilis</i>	1
<i>Hoplias malabaricus</i>	2
<i>Hypostomus plecostomus</i>	2
<i>Prochilodus britskii</i>	1
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	11
<i>Pterygoplichthys gibbiceps</i>	1
<i>Serrasalmus altispinis</i>	4
<i>Serrasalmus maculatus</i>	2
<i>Serrasalmus serrulatus</i>	1
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	11
<b>Total de 15 Táxons</b>	<b>Total de 42 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

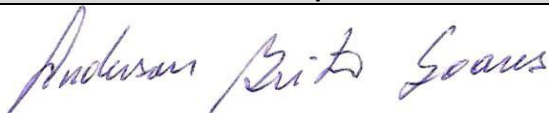
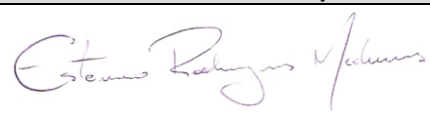
Guarujá, 15 de março de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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 Creporí – montante do reservatório)
Código Econsult: IF18012
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012 a 07/12/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 07/12/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 07/12/2012	Data fim: 08/12/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Rede de espera	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	11
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	1
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	5
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	3
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	2
<i>Curimata inornata</i>	8
<i>Cynodon septenarius</i>	4
<i>Hemiodus gracilis</i>	2
<i>Hydrolycus armatus</i>	19
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	3
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	18
<i>Laemolyta proxima</i>	2
<i>Leporinus friderici</i>	4
<i>Moenkhausia mikia</i>	3
<i>Myleus</i> sp. A	1
<i>Myleus torquatus</i>	1
<i>Myloplus asterias</i>	2
<i>Pimelodus blochii</i>	1
<i>Prochilodus britskii</i>	1

<i>Psectrogaster essequibensis</i>	8
<i>Semaprochilodus insignis</i>	1
<i>Serrasalmus altispinis</i>	3
<i>Serrasalmus humeralis</i>	4
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	4
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	1
<i>Tetragonopterus sp.</i>	1
<i>Trachycorystes trachycorystes</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	3
<i>Triportheus auritus</i>	1
<b>Total de 30 Táxons</b>	<b>Total de 118 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

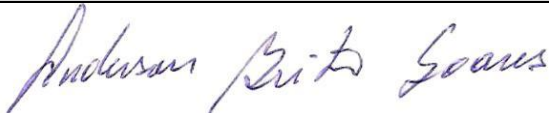
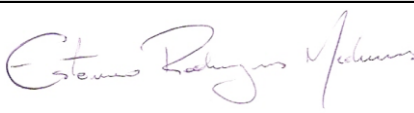
Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD1 (Pedral - rio Tapajós – jusante do reservatório)
Código Econsult: IF15412
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/11/2012 a 26/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 26/11/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 26/11/2012	Data fim: 27/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Linha de mão</b>	
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
<b>Tarrafa</b>	
<i>Brycon cf. melanopterus</i>	2
<i>Brycon sp.</i>	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	18
<i>Chalceus epakros</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	7
<i>Hemiodus microlepis</i>	1
<i>Hypostomus plecostomus</i>	3
<i>Laemolyta proxima</i>	4
<i>Leporinus brunneus</i>	1
<i>Moenkhausia cf. barbouri</i>	3
<i>Peckoltia vittata</i>	3
<i>Pellona castelnaeana</i>	2
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<i>Pristobrycon striolatus</i>	1
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	4
<i>Schizodon vittatus</i>	2
<i>Semaprochilodus insignis</i>	25

<i>Squaliforma emarginata</i>	1
<b>Total de 20 Táxons</b>	<b>Total de 82 Indivíduos</b>



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD2 (Pedral - rio Tapajós – cachoeira de São Luiz do Tapajós)
Código Econsult: IF15512
Matriz: água doce
Data da coleta: 28/11/2012 a 29/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 29/11/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 29/11/2012	Data fim: 30/11/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
<b>Linha de mão</b>	
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
<b>Tarrafa</b>	
<i>Bivibranchia fowleri</i>	2
<i>Boulengerella cuvieri</i>	2
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	6
<i>Curimata inornata</i>	1
<i>Cyphocharax gangamon</i>	3
<i>Geophagus argyrostictus</i>	4
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	1
<i>Moenkhausia lata</i>	1
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	2
<i>Myleus setiger</i>	1
<i>Pimelodus tetramerus</i>	2
<b>Total de 14 Táxons</b>	<b>Total de 31 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

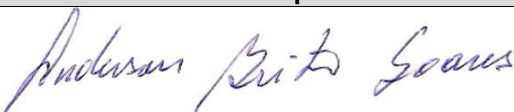
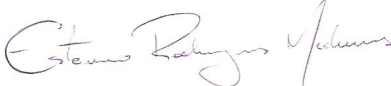
Guarujá, 15 de março de 2013.



Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF15612
Matriz: água doce
Data da coleta: 29/11/2012 a 30/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 30/11/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 30/11/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Tarrafa	
<i>Squaliforma emarginata</i>	3
<i>Tetragonopterus sp.</i>	1
<b>Total de 2 Táxons</b>	<b>Total de 4 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

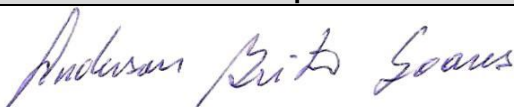

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD4 (Pedral - rio Tapajós – próximo a foz do rio Ratão)
Código Econsult: IF15712
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/12/2012 a 05/12/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 05/12/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 05/12/2012	Data fim: 22/01/2013
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Espinhel</b>	
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	2
<i>Pinirampus pirinampu</i>	3
<i>Potamotrygon orbignyi</i>	1
<b>Peneira</b>	
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	2
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	6
<i>Gymnotichthys hildae</i>	1
<i>Knodus</i> sp. B	7
<i>Knodus</i> sp. G	38
<i>Pamphorichthys scalpridens</i>	67
<i>Triportheus albus</i>	3
<b>Pinda</b>	
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	1
<b>Tarrafa</b>	
<i>Brycon</i> sp.	3
<i>Geophagus argyrostictus</i>	34
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Jupiaba</i> sp. A	1
<i>Myleus setiger</i>	8

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

Total de 15 Táxons	Total de 179 Indivíduos
--------------------	-------------------------

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

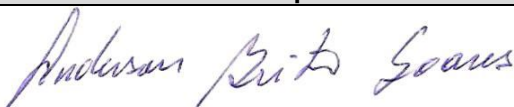

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PD6 (Pedral - rio Jamanxim – montante da cachoeira Santa Helena)
Código Econsult: IF16612
Matriz: água doce
Data da coleta: 01/12/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 02/12/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 02/12/2012	Data fim: 02/12/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Tarrafa</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	1
<i>Baryancistrus niveatus</i>	1
<i>Crenicichla cametana</i>	1
<i>Harttia dissidens</i>	1
<i>Hopliancistrus tricornis</i>	1
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Leporinus britskii</i>	2
<i>Leporinus fasciatus</i>	1
<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Leporinus pachicheylus</i>	4
<i>Moenkhausia lata</i>	1
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	13
<i>Myleus setiger</i>	1
<i>Peckoltia cf. snethlageae</i>	18
<i>Peckoltia vittata</i>	2
<i>Pimelodus ornatus</i>	2
<i>Prochilodus britskii</i>	15
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	2
<i>Squaliforma emarginata</i>	1
<i>Tetragonopterus sp.</i>	3

<b>Total de 20 Táxons</b>	<b>Total de 72 Indivíduos</b>
---------------------------	-------------------------------



<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PR1 (Praia - rio Tapajós – jusante do reservatório)
Código Econsult: IF15812
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/11/2012 a 25/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 14/01/2013	Data fim: 14/01/2013
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Acestrorhynchus falcirostris</i>	1
<i>Anchoviella juruasanga</i>	24
<i>Anchoviella</i> sp.	11
<i>Aphyocharax</i> sp. B	2
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	1
<i>Bivibranchia fowleri</i>	9
<i>Brycon</i> sp.	1
<i>Colomesus asellus</i>	2
<i>Creagrutus cracentis</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	5
<i>Jupiaba iasy</i>	2
<i>Knodus</i> sp. B	1
<i>Lycengraulis batesii</i>	2
<i>Moenkhausia</i> cf. <i>barbouri</i>	3
<i>Moenkhausia lata</i>	1
<i>Pellona castelnaeana</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	3
<i>Tyttobrycon</i> sp.	10
<b>Total de 18 Táxons</b>	<b>Total de 80 Indivíduos</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PR2 (Praia – margem direita do rio Tapajós – próximo ao canal de restituição)
Código Econsult: IF15912
Matriz: água doce
Data da coleta: 25/11/2012 a 26/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 26/11/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.



<b>Data da Análise</b>	
Data início: 26/11/2012	Data fim: 15/01/2013
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Anchoviella carrikeri</i>	6
<i>Anchoviella juruasanga</i>	4
<i>Anchoviella</i> sp.	44
<i>Astyanax</i> sp. B	1
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	6
<i>Bryconops</i> sp. A	10
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Colomesus asellus</i>	5
<i>Eigenmannia macrops</i>	7
<i>Geophagus argyrostictus</i>	1
<i>Hemigrammus</i> sp. C	1
<i>Knodus</i> sp. B	7
<i>Limatulichthys griseus</i>	4
<i>Lycengraulis batesii</i>	10
<i>Microschemobrycon</i> cf. <i>casiquiare</i>	19
<i>Moenkhausia lata</i>	4
<i>Pachyurus junkii</i>	2
<i>Pimelodella</i> sp. A	5
<i>Pimelodella</i> sp. B	2
<i>Plagioscion montei</i>	2

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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



<i>Triportheus albus</i>	4
<i>Tyttobrycon</i> sp.	5
<b>Espinhel</b>	
<i>Leiarius pictus</i>	1
<b>Linha de mão</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	2
<i>Leiarius pictus</i>	1
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	1
<i>Pimelodus altissimus</i>	1
<i>Pinirampus pirinampu</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	1
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
<b>Pinda</b>	
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	3
<i>Zungaro zungaro</i>	1
<b>Total de 29 Táxons</b>	<b>Total de 163 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna



Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF16012
Matriz: água doce
Data da coleta: 02/12/2012 a 03/12/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 03/12/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 03/12/2012	Data fim: 17/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Arrasto	
<i>Anchoviella carrikeri</i>	3
<i>Aphyocharax</i> sp. B	62
<i>Bivibranchia fowleri</i>	1868
<i>Brycon</i> sp.	4
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Colomesus asellus</i>	1
<i>Corydoras</i> sp.	5
<i>Creagrutus cracentis</i>	61
<i>Cyphocharax gangamon</i>	1
<i>Cyphocharax leucostictus</i>	1
<i>Eigenmannia trilineata</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	24
<i>Hemigrammus</i> sp. A	1
<i>Knodus</i> sp. A	730
<i>Knodus</i> sp. B	85
<i>Limatulichthys griseus</i>	1
<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	9
<i>Moenkhausia mikia</i>	62
<i>Pachypops fourcroy</i>	2
<i>Petilipinnis grunniens</i>	3

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Pimelodella</i> sp. B	3
<i>Retroculus xinguensis</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	73
<b>Linha de mão</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	2
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	2
<i>Hydrolycus tatauaia</i>	1
<i>Leiarius pictus</i>	2
<i>Phractocephalus hemiliopterus</i>	4
<i>Pirirampus pirinampu</i>	1
<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	4
<i>Semaprochilodus insignis</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	4
<b>Total de 34 Táxons</b>	<b>Total de 3025 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna



<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: PR4 (Praia – rio Tapajós – montante do rio Creporí)
Código Econsult: IF16112
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012 a 07/12/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 17/12/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 18/01/2013	Data fim: 18/01/2013
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Acestrocephalus sardina</i>	1
<i>Anchoviella juruasanga</i>	5
<i>Bivibranchia fowleri</i>	2
<i>Brycon</i> sp.	1
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	2
<i>Bryconops</i> sp. A	1
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	2
<i>Colomesus asellus</i>	3
<i>Corydoras</i> sp.	6
<i>Creagrutus ignotus</i>	5
<i>Cyphocharax spilurus</i>	1
<i>Geophagus argyrostictus</i>	14
<i>Gymnorhamphichthys</i> cf. <i>rondoni</i>	4
<i>Jupiaba iasy</i>	1
<i>Knodus</i> sp. A	59
<i>Knodus</i> sp. B	38
<i>Limatulichthys griseus</i>	2
<i>Moenkhausia grandisquamis</i>	6
<i>Moenkhausia mikia</i>	7
<i>Pachyops fourcroy</i>	2

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Pimelodus tetramerus</i>	2
<i>Potamotrygon orbignyi</i>	3
<i>Retroculus xinguensis</i>	1
<i>Squaliforma emarginata</i>	1
<i>Tyttobrycon</i> sp.	1
<b>Total de 25 Táxons</b>	<b>Total de 170 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

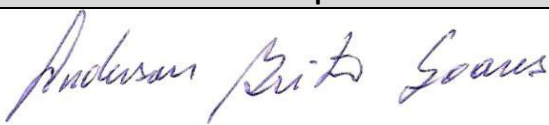

Guarujá, 15 de março de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF16812
Matriz: água doce
Data da coleta: 24/11/2012 a 25/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 26/11/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 26/11/2012	Data fim: 27/01/2013
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Rede de espera	
<i>Acestrorhynchus falcistrostris</i>	1
<i>Ancistrus</i> sp. B	4
<i>Auchenipterus osteomystax</i>	2
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Brycon</i> sp.	4
<i>Bryconops piracolina</i>	1
<i>Bryconops</i> sp. A	1
<i>Colossoma macropomum</i>	1
<i>Curimata inornata</i>	2
<i>Harttia dissidens</i>	1
<i>Hemiodus sterni</i>	1
<i>Hopliancistrus tricornis</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	3
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	9
<i>Hypostomus soniae</i>	1
<i>Jupiaba yarina</i>	4
<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Leporinus</i> cf. <i>tigrinus</i>	1
<i>Limatulichthys griseus</i>	2
<i>Lycengraulis batesii</i>	1

<i>Metynnis lippincottianus</i>	1
<i>Mylesinus paucisquamatus</i>	2
<i>Pachypops fourcroy</i>	1
<i>Pachyurus junkii</i>	1
<i>Peckoltia cf. snethlageae</i>	1
<i>Pellona castelnaeana</i>	2
<i>Pimelodus tetramerus</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	2
<i>Pseudancistrus barbatus</i>	8
<i>Schizodon vittatus</i>	1
<i>Semaprochilodus insignis</i>	1
<i>Trachydoras steindachneri</i>	4
<b>Total de 32 Táxons</b>	<b>Total de 67 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador



Guarujá, 15 de março de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF16912
Matriz: água doce
Data da coleta: 28/11/2012 a 29/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 29/11/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 29/11/2012	Data fim: 30/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Pinda	
<i>Hoplias aimara</i>	1
Rede de espera	
<i>Acestrorhynchus falcatus</i>	2
<i>Ageneiosus brevis</i>	1
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	1
<i>Biotodoma cupido</i>	1
<i>Chalceus epakros</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	2
<i>Geophagus argyrostictus</i>	4
<i>Gymnotichthys hildae</i>	2
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	1
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Hypostomus commersoni</i>	1
<i>Hypostomus hemicocliodon</i>	1
<i>Hypostomus plecostomus</i>	1
<i>Myloplus asterias</i>	1
<b>Total de 15 Táxons</b>	<b>Total de 21 Indivíduos</b>



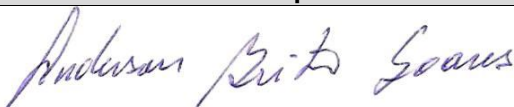

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
NA: Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

Análise
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

Identificação do Cliente
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia 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: IF17112
Matriz: água doce
Data da coleta: 27/11/2012 a 28/11/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 28/11/2012
Metodologia(s)
Segundo Brower et al., 1990.

Data da Análise	
Data início: 28/11/2012	Data fim: 28/11/2012
Resultados Qualitativos	Resultados Quantitativos
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
Rede de espera	
<i>Curimata inornata</i>	1
<b>Total de 1 Táxon</b>	<b>Total de 1 Indivíduo</b>

Observações	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
Legenda	
<b>NA:</b> Não aplicável	
Elaborado por:	Revisado e liberado por:
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna



<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: TR5 (Reservatório – rio Jutai)
Código Econsult: IF17212
Matriz: água doce
Data da coleta: 04/12/2012 a 05/12/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 05/12/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 05/12/2012	Data fim: 06/12/2012
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Linha de mão</b>	
<i>Hydrolycus armatus</i>	1
<i>Pimelodus blochii</i>	3
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
<i>Serrasalmus maculatus</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	5
<b>Rede de espera</b>	
<i>Acestrorhynchus microlepis</i>	7
<i>Ageneiosus brevis</i>	2
<i>Argonectes robertsi</i>	5
<i>Astyanax</i> sp. B	1
<i>Auchenipterichthys longimanus</i>	2
<i>Bivibranchia fowleri</i>	1
<i>Boulengerella cuvieri</i>	1
<i>Bryconops caudomaculatus</i>	7
<i>Caenotropus labyrinthicus</i>	1
<i>Cichla pinima</i>	1
<i>Gymnotichthys hildae</i>	5
<i>Hemiodus gracilis</i>	1
<i>Hemiodus unimaculatus</i>	4
<i>Hypoptopoma elongatum</i>	12

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Leporinus desmostes</i>	1
<i>Leporinus fasciatus</i>	5
<i>Leporinus friderici</i>	1
<i>Moenkhausia colletii</i>	1
<i>Myleus torquatus</i>	1
<i>Pimelodus blochii</i>	1
<i>Psectrogaster essequibensis</i>	1
<i>Satanoperca jurupari</i>	1
<i>Serrasalmus humeralis</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	4
<i>Sorubim trigonocephalus</i>	2
<i>Tatia intermedia</i>	2
<b>Total de 30 Táxons</b>	<b>Total de 82 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.

<b>Análise</b>
Análise Qualitativa e Quantitativa da Ictiofauna

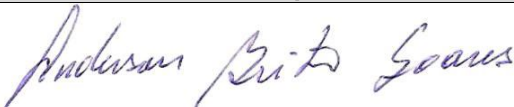
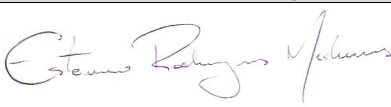
<b>Identificação do Cliente</b>
Solicitante: CNEC Worley Parsons Engenharia S.A
Endereço: Av. Alfredo Egídio de Souza Aranha, 100. São Paulo – SP – Brasil, CEP: 04726-170
<b>Dados Referentes à Amostra</b>
Ponto de coleta: TR6 (Rio Creporí – montante do reservatório)
Código Econsult: IF17312
Matriz: água doce
Data da coleta: 06/12/2012 a 07/12/2012
Hora da coleta: 16:00
Responsável pela coleta: Econsult Amostragem Aquática Ltda.
Data de entrada no laboratório: 07/12/2012
<b>Metodologia(s)</b>
Segundo Brower et al., 1990.

<b>Data da Análise</b>	
Data início: 07/12/2012	Data fim: 21/01/2013
<b>Resultados Qualitativos</b>	<b>Resultados Quantitativos</b>
Grupos Taxonômicos	Número de Indivíduos
<b>Arrasto</b>	
<i>Ageneiosus ucayalensis</i>	1
<i>Aphyocharax</i> sp. B	1
<i>Archolaemus blax</i>	2
<i>Astyanax</i> sp. B	2
<i>Distocyclus conirostris</i>	1
<i>Eigenmannia trilineata</i>	1
<i>Gymnorhamphichthys</i> cf. <i>rondoni</i>	1
<i>Hemigrammus</i> sp. A	1
<i>Hemisorubim platyrhynchos</i>	1
<i>Homodiaetus</i> sp.	1
<i>Knodus</i> sp. B	17
<i>Microchemobrycon</i> cf. <i>casiquiare</i>	7
<i>Petilipinnis grunniens</i>	1
<i>Pimelodus albofasciatus</i>	1
<i>Pimelodus blochii</i>	3
<i>Rhabdolichops stewarti</i>	1
<i>Steatogenys elegans</i>	1
<i>Sternarchella terminalis</i>	1
<i>Triportheus albus</i>	10
<b>Espinhel</b>	

Econsult Estudos Ambientais Ltda.

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

<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
<b>Rede de espera</b>	
<i>Ageneiosus brevis</i>	3
<i>Chalceus epakros</i>	1
<i>Hemiodontichthys acipenserinus</i>	1
<i>Hypostomus hemicocliodon</i>	1
<i>Osteoglossum bicirrhosum</i>	1
<i>Plagioscion montei</i>	3
<i>Pseudoplatystoma punctifer</i>	1
<i>Roeboides oligistos</i>	1
<i>Serrasalmus rhombeus</i>	1
<i>Sturisoma rostratum</i>	2
<i>Trachelyopterus galeatus</i>	1
<b>Total de 30 Táxons</b>	<b>Total de 71 Indivíduos</b>

<b>Observações</b>	
Proibida reprodução parcial deste documento. O resultado refere-se exclusivamente à amostra analisada.	
<b>Legenda</b>	
<b>NA:</b> Não aplicável	
<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado e liberado por:</b>
 Anderson Brito Soares 30316/4-D Técnico de Laboratório	 Estevão Rodrigues Medeiros 49422/4-D Coordenador

Guarujá, 15 de março de 2013.