



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS  
CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL  
TEL/FAX: 270-4950

## LAUDO

Rio de Janeiro, 26 de maio de 2008.

<b>Solicitante:</b>	PiR2 Consultoria Ambiental
<b>TIPO DE AMOSTRA:</b>	ÁGUA
<b>Projeto:</b>	RIO JARI
<b>ANÁLISE:</b>	FITOPLÂNCTON

LISTA DE TÁXONS - FITOPLÂNCTON						
Táxons/ estações	1	2	3	4	5	6
<b>Cyanophyceae</b>						
<i>Anabaena cf. planctonica</i>	X	X	X			X
<i>Anabaena</i> sp.						X
<i>Jaaginema</i> sp.		X				
<i>Leptolyngbya</i> sp.			X		X	
<i>Microcystis cf. elachista</i>						X
<i>Oscillatoria</i> sp.	X			X		
<i>Plankthothrix</i> sp.1			X	X		
<i>Plankthothrix</i> sp.2				X		
<i>Pseudanabaena planctonica</i>		X				
<b>Chlorophyceae</b>						
<i>Chlorocystis cylindraceae</i>				X	X	
<i>Eutetramorus planctonicus</i>						X
<i>Eutetramorus</i> sp.				X		
<i>Golenkinia</i> sp.1	X		X			
<i>Golenkinia</i> sp.2			X			
<i>Monoraphidium longiusculum</i>			X		X	
<i>Monoraphidium contortum</i>			X			
<i>Odeogonium</i> sp.		X				
<i>Oocystis</i> sp.						X
<i>Pediastrum tetras</i>	X			X		X



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
 LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS  
 CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL  
 TEL/FAX: 270-4950

<b>LISTA DE TÁXONS - FITOPLÂNCTON</b>						
<b>Táxons/ estações</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<i>Siderocystopsis fusca</i>				X		
<i>Tetrallanthos lagerheimii</i>		X		X	X	
<b>Zygnemaphyceae</b>						
<i>Closterium navicula</i>			X			X
<i>Cosmarium subspeciosum</i>	X					
<i>Desmidium elegans</i>						X
<i>Desmidium aff. grevillii</i>		X	X			
<i>Gonatozygon kinahani</i>		X	X			
<i>Micrasterias radiata</i>	X					
<i>Mougeotia aff. Delicatissima</i>		X				X
<i>Spondylosium cf. planum</i>	X					
<i>Staurastrum cf. sexangulare</i>			X			
<i>Staurodesmus sp.</i>			X			
<b>Euglenophyceae</b>						
<i>Euglena acus</i>		X				
<i>Lepocincles cf. ovum</i>			X			X
<i>Phacus sp.</i>		X				
<i>Strombomonas fluvialis</i>		X	X			X
<i>Trachelomonas volvocina</i>			X			
<b>Bacillariophyceae</b>						
<i>Achnanthes heteromorpha</i>						X
<i>Achnanthes hungarica</i>				X		
<i>Achnanthes sp.1</i>				X	X	
<i>Achnanthes sp.2</i>						X
<i>Aulacoseira granulata</i>	X	X			X	X
<i>Aulacoseira herzogii</i>	X					X
<i>Brachisyra sp.</i>		X				
<i>Cymbella cf. acuta</i>		X				X
<i>Encyonema sp.1</i>				X	X	
<i>Encyonema sp.2</i>		X			X	X
<i>Encyonopsis frequentis</i>						X
<i>Eunotia camelus</i>				X	X	
<i>Eunotia cf. asterionelloides</i>	X	X			X	



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
 LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS  
 CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL  
 TEL/FAX: 270-4950

<b>LISTA DE TÁXONS - FITOPLÂNCTON</b>						
<b>Táxons/ estações</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<i>Eunotia cf. rabenhorstiana</i>				X		
<i>Eunotia coringii</i>					X	
<i>Eunotia femuriformis</i>	X					
<i>Eunotia flexuosa</i>					X	
<i>Eunotia glacialis</i>			X		X	
<i>Eunotia incisa</i>	X	X	X	X	X	X
<i>Eunotia monodon</i>	X				X	X
<i>Eunotia naegelli</i>					X	
<i>Eunotia serra</i>					X	
<i>Eunotia sudetica</i>		X				
<i>Eunotia sp.1</i>		X	X			
<i>Eunotia sp.2</i>	X					X
<i>Eunotia sp.3</i>	X		X			
<i>Fragilaria javanica</i>					X	
<i>Fragilaria sp.</i>				X		
<i>Gomphonema archaeovibrio var. archaeovibrio</i>					X	
<i>Gomphonema augur</i>					X	X
<i>Gomphonema lepidum</i>		X		X	X	
<i>Gomphonema sp.</i>			X			X
<i>Gyrosigma sp.</i>					X	
<i>Melosira sp.</i>						X
<i>Neidium amphigomphus</i>		X	X	X		
<i>Nupela sp.</i>	X					
<i>Pinnularia aff. schroterae</i>			X			
<i>Pinnularia cf. nobelefasciata</i>					X	
<i>Pinnularia gibba</i>				X		X
<i>Pinnularia gigaformis</i>					X	
<i>Pinnularia major</i>					X	
<i>Pinnularia neomajor</i>					X	X
<i>Pinnularia scheinfuehli</i>					X	
<i>Pinnularia sp. 1</i>			X			
<i>Pinnularia sp. 2</i>			X	X		X
<i>Placoneis cf. disparilis</i>	X					X



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
 LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS  
 CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL  
 TEL/FAX: 270-4950

<b>LISTA DE TÁXONS - FITOPLÂNCTON</b>						
<b>Táxons/ estações</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<i>Placoneis jatobensis</i>					X	
<i>Sellaphora costei</i>	X	X				
<i>Stauroneis</i> aff. <i>phyllodes</i>					X	
<i>Stauroneis jatobensis</i>		X				
<i>Stauroneis</i> sp.1	X					X
<i>Stauroneis</i> sp.2						X
<i>Stenopterobia delicatissima</i>	X					
<i>Surirella linearis</i>		X	X	X	X	X
<i>Surirella</i> sp 1		X	X			X
<i>Surirella</i> sp 2						X
<i>Surirella</i> sp 3						X
<i>Ulnaria ulna</i>		X	X			X
<b>Crysophyceae</b>						
<i>Chromulina</i> cf. <i>gyrans</i>			X			
<i>Dynobryon</i> sp.				X		
Crysophyceae 1				X		
<b>Cryptophyceae</b>						
<i>Cryptomonas</i> sp.			X	X		X
<b>Xantophyceae</b>						
<i>Isthmochlorum</i> cf. <i>gracile</i>			X			X

<b>DENSIDADE POPULACIONAL - FITOPLÂNCTON</b>						
<b>Táxons/ estações</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Cyanophyceae</b>						
<i>Chroococcus minor</i>	5		4	8	7	
<i>Cyanogranis</i> sp.				8	5	
<i>Eucapsis alpina</i>			4			
<i>Gloeocapsa</i> sp.			4			
<i>Leptolyngbya</i> sp.			4			
<i>Microcystis</i> cf. <i>elachista</i>	2					
<i>Plankthothrix</i> sp.			4			
<i>Pseudoanabaena planctonica</i>					2	
<i>Synecococcus elegans</i>			4			



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS  
CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL  
TEL/FAX: 270-4950

DENSIDADE POPULACIONAL - FITOPLÂNCTON						
Táxons/ estações	1	2	3	4	5	6
<b>Chlorophyceae</b>						
<i>Chlamidomonas</i> sp.			4			
<i>Chlorella homosphaeria</i>			12	8		
<i>Chlorocystis cylindraceae</i>			4	20		
<i>Monoraphidium contortum</i>			4			
<i>Monoraphidium fontinale</i>			4			
<i>Monoraphidium longiusculum</i>			4		7	
<b>Bacillariophyceae</b>						
<i>Achnabtes</i> cf. <i>heteromorpha</i>	2			2	2	2
<i>Aulacoseira granulata</i>	2			2	2	
<i>Aulacoseira herzogii</i>	2					2
<i>Brachysia</i> sp.					2	
<i>Encyonema</i> sp.	2					
<i>Encyonopsis frequentis</i>						5
<i>Eunotia incisa</i>		13	2			
<i>Eunotia monodon</i>						2
<i>Gomphonema augur</i>						2
<i>Gomphonema lepidum</i>	2	7				
<i>Nitzschia filiformis</i>						2
<i>Nupela</i> sp.					2	
<i>Sellaphora costei</i>		7				
<i>Surirella linearis</i>		7				2
<b>Chrysophyceae</b>						
<i>Chromulina</i> cf. <i>gyrans</i>			4			
<i>Dynobryon</i> sp.				28		
Crysophyceae 1				4		
<b>Cryptophyceae</b>						
<i>Cryptomonas marsonii</i>			4	4		2

*Marcos Barros.*

Responsável pelas Análises  
Marcos Paulo F. de Barros  
UFRJ



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS  
CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL  
TEL/FAX: 270-4950

## LAUDO

Rio de Janeiro, 26 de maio de 2008.

<b>Solicitante:</b>	PiR2 Consultoria Ambiental
<b>TIPO DE AMOSTRA:</b>	ÁGUA
<b>Projeto:</b>	RIO JARI
<b>ANÁLISE:</b>	ZOOPLÂNCTON

LISTA DE TÁXONS - ZOOPLÂNCTON						
Táxons/ estações	1	2	3	4	5	6
<b>Rotifera</b>						
Bdelloidea	X	X	X	X	X	X
<i>Beauchampiella eudactylota</i>		X		X		X
<i>Brachionus forficula</i>		X				
<i>Dipleuchlanis propatula</i>		X		X		
<i>Euchlanis lira</i>	X	X				
<i>Euchlanis meneta</i>						X
<i>Keratella lenzi</i>		X				X
<i>Lecane bulla</i>		X	X	X	X	X
<i>Lecane furcata</i>	X					
<i>Lecane lunaris</i>						X
<i>Lecane curvicornis</i>				X		X
<i>Lecane luna</i>		X	X		X	X
<i>Lecane stichaea</i>		X				
<i>Lecane</i> sp.						X
<i>Lepadella</i> sp.						X
<i>Lophocharis</i> sp.						X
<i>Monommata arndt</i>		X				
<i>Monommata</i> sp.	X					X
<i>Mytilina macrocera</i>		X				
<i>Mytilina ventralis</i>		X		X		X
<i>Platyas quadricornis</i>		X				X
<i>Polyarthra vulgaris</i>		X	X			
<i>Testudinella patina</i>		X				X
<i>Testudinella ohlei</i>						X
<i>Testudinella mucronata</i>			X			X
<i>Trichocerca elegans</i>	X					
<i>Trichocerca</i> sp.						X



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
 LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS  
 CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL  
 TEL/FAX: 270-4950

<b>LISTA DE TÁXONS - ZOOPLÂNCTON</b>						
<b>Táxons/ estações</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<i>Trichocerca similis</i>						X
<i>Trichocerca (s. str.) fusiformis</i>						X
<i>Trichocerca bicristata</i>						X
<i>Xenolepadella monodactyla</i>						X
<b>Cladocera</b>						
<i>Alona sp.</i>		X				X
<i>Alonella sp.</i>						X
<i>Bosminopsis brandorfi</i>		X				
<i>Bosminopsis deitersi</i>		X				
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>				X		
<i>Chydorus sp.</i>		X				
<i>Dadaya macrops</i>	X					
<i>Ephemeroporus sp.</i>			X			
<i>Kurzia latissima</i>		X				
<i>Moina reticulata</i>				X		
<i>Pleuroxus cf. similis</i>				X		
<b>Copepoda</b>						
Náuplio de Calanoida			X			
Náuplio de Cyclopoida	X	X		X	X	X
Copepodito de Cyclopoida						X
Cyclopoida não identificado		X			X	X
Harpacticoida não identificado	X	X		X	X	X
<b>Outros</b>						
Chironomidae	X	X	X			X
Nematoda	X		X			

<b>DENSIDADE POPULACIONAL - ZOOPLÂNCTON</b>						
<b>Táxons/ estações</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>Rotifera</b>						
Bdelloidea	40			20	20	40
<i>Beauchampiella eudactylota</i>				40		40
<i>Dipleuchlanis propatula</i>				20		
<i>Euchlanis lira</i>	20	20				
<i>Euchlanis meneta</i>						20
<i>Keratella lenzi</i>						40
<i>Lecane bulla</i>			20	80	20	80
<i>Lecane lunaris</i>						20
<i>Lecane curvicornis</i>				20		
<i>Lecane luna</i>						20
<i>Lecane sp.</i>						20
<i>Lepadella sp.</i>						60
<i>Lophocharis sp.</i>						20



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS  
CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL  
TEL/FAX: 270-4950

DENSIDADE POPULACIONAL - ZOOPLÂNCTON						
Táxons/ estações	1	2	3	4	5	6
<i>Mytilina ventralis</i>				20		20
<i>Notommata</i> sp.	20					
<i>Platyas quadricornis</i>						40
<i>Testudinella mucronata</i>			20			
<i>Testudinella ohlei</i>						20
<i>Testudinella patina</i>						80
<i>Trichocerca similis</i>						20
<i>Trichocerca (s. str.) fusiformis</i>						20
<i>Trichocerca bicristata</i>						20
<i>Xenolepadella monodactyla</i>						20
<b>Cladocera</b>						
<i>Alona</i> sp.						40
<i>Ceriodaphnia cornuta</i>				20		
<i>Ephemeroporus</i> sp.			20			
<i>Kurzia latissima</i>		20				
<i>Moina reticulata</i>				20		
<i>Pleuroxus</i> cf. <i>similis</i>				20		
<b>Copepoda</b>						
Náuplio de Calanoida			20			
Náuplio de Cyclopoida	20	20		40	120	260
Copepodito de Cyclopoida						20
Cyclopoida não identificado		20			20	20
Harpacticoida não identificado				20		100
<b>Outros</b>						
Chironomidae	60	100	60			40
Nematoda	20					

*Marcos Barros.*

Responsável pelas Análises  
Marcos Paulo F. de Barros  
UFRJ





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS  
CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL  
TEL/FAX: 270-4950

## LAUDO

Rio de Janeiro, 26 de maio de 2008.

<b>Solicitante:</b>	PiR2 Consultoria Ambiental
<b>TIPO DE AMOSTRA:</b>	SEDIMENTO
<b>Projeto:</b>	RIO JARI
<b>ANÁLISE:</b>	BENTOS

LISTA DE TÁXONS - BENTOS						
Táxons/ estações	1	2	3	4	5	6
<b>Phylum Plathyhelminthes</b>						x
<b>Phylum Nematoda</b>	x					
<b>Phylum Mollusca</b>						
Classe Gastropoda						
Família Ampullariidae						
<i>Pomacea sp.</i>				x		
Família Pleuroceridae						
<i>Doryssa sp.</i>				x	x	
<b>Phylum Annelida</b>						
Classe Oligochaeta	x	x	x	x	x	x
<b>Phylum Arthropoda</b>						
Classe Insecta						
<i>Ordem Diptera</i>						
Família Chironomidae	x	x	x	x	x	
Família Ceratopogonidae			x	x		
Família Dolychopodidae			x			
<i>Ordem Coleoptera</i>						
Família Elmidae	x	x			x	
Família Curculionidae	x					
<i>Ordem Ephemeroptera</i>						
Família Euthyplocidae					x	
Família Polymitarcyidae					x	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA - DEP. DE ECOLOGIA (IB) - CCS  
CX. POSTAL 68.020 - ILHA DO FUNDÃO CEP: 21941-590 - RIO DE JANEIRO - RJ - BRASIL  
TEL/FAX: 270-4950

DENSIDADE POPULACIONAL - BENTOS						
Táxons/Estações	1	2	3	4	5	6
<b>Phylum Mollusca</b>						
Classe Gastropoda						
Família Ampullariidae						
<i>Pomacea sp.</i>						
Família Pleuroceridae						
<i>Doryssa sp.</i>				5	1	
<b>Phylum Annelida</b>						
Classe Oligochaeta	21	9	9		17	3
<b>Phylum Arthropoda</b>						
Classe Insecta						
<i>Ordem Diptera</i>						
Família Chironomidae	3	4	5	1	8	
Família Ceratopogonidae			1			
Família Dolichopodidae			1			
<i>Ordem Coleoptera</i>						
Família Elmidae	1	2			1	
Família Curculionidae	1					
<i>Ordem Ephemeroptera</i>						
Família Euthyplocidae					1	
Família Polymitarcyidae					2	

*Marcos Barros.*

Responsável pelas Análises  
Marcos Paulo F. de Barros  
UFRJ