



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°IN018913  
CNPJ 28383198/0001-59. INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37 – Tijuca - CEP: 20.550-040.  
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 Fax-2567-3871  
www.oceanus.bio.br

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 70063

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
<b>RAZÃO SOCIAL:</b> AQUALAB QUÍMICA E SERVIÇOS LTDA	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA MARIALVA, 165	
<b>BAIRRO:</b> HIGIENÓPOLIS	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b> 21.061-140
<b>TELEFONE:</b> (21) 2560-0898	<b>CNPJ/CPF:</b>

DADOS DA AMOSTRA	
<b>PONTO DE COLETA:</b> PONTO B – 5 METROS À DIREITA DA SAÍDA DO EFLUENTE (LADO DAS PEDRAS) “MAR 2”	
<b>COLETOR:</b> ALEX (AQUALAB)	<b>VOLUME:</b> 5.000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA DA COLETA:</b> 30.09.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 10:55	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 03.10.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA			
<b>Análises Físico-químicas</b>			
<b>Parâmetros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Resultado(s)<sub>1</sub></b>	<b>LQ</b>
Carbono Orgânico Total	mg/L	<1	1
Salinidade	‰	33,48	1
N-kjeldahl	mg/L	0,47	0,01
<b>Análise Biológica</b>			
<b>Parâmetro</b>	<b>Unidade</b>	<b>Resultado(s)<sub>1</sub></b>	<b>LQ</b>
Contagem total de Fitoplâncton	cél./L	533448	1

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON	
TÁXONS	Número de céls/L
<b>DIVISÃO BACILLARIOPHYTA</b>	
<b>Classe Coscinodiscophyceae</b>	
Coscinodiscophyceae A	61184
<b>Ordem Bacillariales</b>	
<b>Ordem Thalassiosirales</b>	
<b>Família Thalassiosiraceae</b>	
<i>Thalassiosira</i> spp.	1912
<b>Família Skeletonemataceae</b>	
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	3824
<b>Ordem Paraliales</b>	
<b>Família Paraliaceae</b>	
<i>Paralia sulcata</i> (Ehrenberg) Cleve	5736
<b>Ordem Rhizosoleniales</b>	
<b>Família Rhizosoleniaceae</b>	
<i>Dactyliosolen phuketensis</i> (Sunström) Hasle	1912
<b>Ordem Chaetocerotales</b>	
<b>Família Chaetocerotaceae</b>	



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°IN018913  
CNPJ 28383198/0001-59. INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37 – Tijuca - CEP: 20.550-040.  
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 Fax-2567-3871  
www.oceanus.bio.br

<i>Chaetoceros danicus</i> Cleve	9560
<b>Ordem Leptocylindrales</b>	
<b>Família Leptocylindraceae</b>	
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve	1912
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	3824
<b>Classe Fragilariophyceae</b>	
<b>Ordem Thalassionematales</b>	
<b>Família Thalassionemataceae</b>	
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (Grunow) Mereschkowsky	3824
<b>Classe Bacillariophyceae</b>	
<b>Ordem Naviculales</b>	
<b>Família Phaeodactylaceae</b>	
<i>Phaeodactylum tricornutum</i> Bohlin	9560
<b>Família Naviculaceae</b>	
Naviculaceae 1C	1912
<b>Ordem Bacillariales</b>	
<b>Família Bacillariaceae</b>	
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Lewin & Reimann	107072
<i>Nitzschia</i> spp.	3824
<i>Pseudo-nitzschia</i> complexo " <i>delicatissima</i> "	9560
<i>Pseudo-nitzschia</i> complexo " <i>seriata</i> "	17208
<b>Taxons individualizados</b>	
Diatomácea penata 1A	22944
Diatomácea penata 7A	1912
<b>DIVISÃO DINOFLAGELLATA</b>	
<b>Classe Dinophyceae</b>	
<b>Ordem Gymnodiniales</b>	
Gymnodiniales 1A	5736
Gymnodiniales 2A	9560
Gymnodiniales 3A	11472
Gymnodiniales 3B	1912
Gymnodiniales 4A	74568
Gymnodiniales 4B	30592
<b>Ordem incerta</b>	
<b>Família Oxytoxaceae</b>	
<i>Oxytoxum gracile</i> Schiller	1912
<b>Ordem Prorocentrales</b>	
<b>Família Prorocentraceae</b>	
<i>Prorocentrum micans</i> Ehrenberg	15296
<i>Prorocentrum minimum</i> (Pavillard) Schiller	1912
<i>Prorocentrum triestinum</i> Schiller	1912
<b>Táxons individualizados</b>	
Dinoflagealdo tecido 3A	1912
Dinoflagealdo tecido 4A	9560
<b>DIVISÃO CYANOPHYTA</b>	
<b>Ordem Nostocales</b>	78392



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°IN018913  
CNPJ 28383198/0001-59. INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37 – Tijuca - CEP: 20.550-040.  
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 Fax-2567-3871  
www.oceanus.bio.br

<b>DIVISÃO CHLOROPHYTA</b>	
<b>Classe Euglenophyceae</b>	21032
<b>DENSIDADE TOTAL</b>	<b>533448</b>

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análises Físico-químicas:

Carbono Orgânico total: EMBRAPA, Manual de Análise de Água, Solo Fértil, 2ª Edição – 1997;  
Salinidade: 2520 B;  
N-Kjedahl: SMWW 4500–Norg D.

#### Análise Biológica:

Quantificação de Fitoplâncton: UTERMÖHL, H. **Perfeccionamiento del metodo cuantitativo del fitoplancton.** Comun. Assoc. Int. Limno. Teor. Apl., Michigan, n.9, 89 p., 1958.

### REFERÊNCIAS

- 1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Métodos para Controle de Produtos de Origem Animal e seus Ingredientes. II Métodos Físicos e Químicos, 1981.

### OBSERVAÇÕES

#### LEGENDA:

- 1-Resultados referentes às amostras analisadas  
LQ- Limite de quantificação  
Nota 1: O(s) resultado(s) acima se restringe (m) tão somente a(s) amostra(s) analisada(s).  
Nota 2: Este laudo só deve ser reproduzido por completo.  
Nota 3: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.  
Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 05 de novembro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85