



# 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 68373**

<b>DADOS DO ESTABELECIMENTO</b>	
<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>
<b>DADOS DA AMOSTRA</b>	
<b>PONTO DE COLETA:</b> PONTO A – 5 METROS À ESQUERDA DA SAÍDA DO EFLUENTE (PRÓXIMO AO PÍER) “MAR 1”	
<b>COLETOR:</b> ALEX (AQUALAB)	<b>VOLUME:</b> 5.000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA DA COLETA:</b> 11.04.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 11:15	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 12.04.13

<b>RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA</b>			
<b>Análises Físico-químicas</b>			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Carbono orgânico total	mg/L	<1	1
Salinidade	‰	40,6	1
N-kjeldahl	mg/L	0,18	0,01
<b>Análise Biológica</b>			
Parâmetro	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Contagem total de Fitoplâncton	cél./L	138.880	1

<b>CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON</b>	
Táxons	Número de céls/L
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>SUBCLASSE CENTRICEAE</b>	
<i>Chaetoceros convolutus</i> Castracane	<b>3.472</b>
<i>Corethron criophilum</i> Castracane	<b>1.736</b>
<i>Coscinodiscus</i> sp.	<b>1.736</b>
<i>Cyclotella</i> sp.	<b>5.208</b>
<i>Guinardia delicatula</i> (Cleve) Hasle	<b>6.944</b>
<i>Guinardia striata</i> (Stolterfoth) Hasle	<b>13.888</b>
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve	<b>6.944</b>
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	<b>29.512</b>
<i>Rhizosolenia setigera</i> Brightwell	<b>1.736</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

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 68373

<b>SUBCLASSE PENNATAE</b>	
<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F.Muller) Hendey	3.472
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Reimann & Lewin	5.208
<i>Haslea wawrikan</i> (Hustedt) Simonsen	3.472
<i>Meuniera membranacea</i> (Cleve) Silva	1.736
<i>Nitzschia longissima</i> (Brébisson) Grunow	1.736
<i>Phaeodactylum tricornutum</i> Bohlin	10.416
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> (Cleve) Heiden	3.472
<b>CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS)</b>	
<i>Ceratium fusus</i> (Ehrenberg) Dujardin	12.152
<i>Ceratium longirostrum</i> Gourret	3.472
<i>Prorocentrum balticum</i> (Lohmann) Loeblich	1.736
<i>Prorocentrum gracile</i> Schütt	12.152
<i>Prorocentrum</i> sp.	1.736
<i>Protoperdinium steinii</i> (Jorgensen) Balech	1.736
<i>Scrippsiella trochoidea</i> (Stein) Balech	3.472
<b>CLASSE PRASINOPHYCEAE (PRASINOFÍCEAS)</b>	
<i>Pyramimonas</i> sp.	1.736
<b>TOTAL</b>	<b>138.880</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

### 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, 29 de abril de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85