



# 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 63798**

<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 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> 31.07.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 14:40	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 03.08.12

<b>RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA</b>			
<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	‰	58,36	1
N-kjeldahl	mg/L	1,77	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	142.352	1

<b>CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON</b>	
<b>Táxons</b>	<b>Número de céls/L</b>
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>SUBCLASSE CENTRICAEE</b>	
<i>Cyclotella</i> sp.	5.208
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	3.472
<i>Paralia sulcata</i> Cleve	8.680
<b>SUBCLASSE PENNATAE</b>	
<i>Asterionellopsis glacialis</i> (Castracane) Round in Round	3.472
<i>Cocconeis</i> sp.	3.472
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Reimann & Lewin	5.208
<i>Navicula distans</i> (W. Smith) Ralfs	1.736
<i>Navicula</i> spp.	3.472
<i>Nitzschia longissima</i> (Brébisson) Grunow	5.208
<i>Nitzschia lorenziana</i> var. <i>subtilis</i> Grunow	1.736
<i>Nitzschia panduriformis</i> Gregory	3.472
<i>Phaeodactylum tricornutum</i> Bohlin	3.472
<i>Pleurosigma</i> sp.	1.736
<i>Thalassionema nitzschioides</i> Grunow	10.416



# 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](http://www.oceanus.bio.br)

<b>CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS)</b>	
<i>Prorocentrum compressum</i> (Bailey) Abé ex Dodge	5.208
<i>Prorocentrum balticum</i> (Lohmann) Loeblich III	1.736
<i>Prorocentrum gracile</i> Schütt	6.944
<i>Prorocentrum micans</i> (Bailey) Abe ex Dodge	3.472
<i>Protoperdinium</i> sp.	1.736
<b>CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)</b>	
<i>Planktothrix</i> sp.	57.288
<b>CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENOFÍCEAS)</b>	
<i>Eutreptia</i>	5.208
<b>TOTAL</b>	<b>142.352</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. **Perfeccionamento 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.

Nota 5: Foi observado que os organismos pareciam estar impregnados por uma substância marrom alaranjada amorfa.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 21 de agosto de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85