



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913  
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 61213

#### 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 A - 5 M À ESQUERDA DA SAÍDA DO EFLUENTE (PRÓXIMO AO PÍER) "MAR"	
<b>COLETOR:</b> ANGELO (AQUALALAB)	<b>VOLUME:</b> 5.000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA DA COLETA:</b> 30.04.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 10:54	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 03.05.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Físico-químicas</b>			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Carbono orgânico total	mg/L	15	2
Salinidade	‰	5	1
N-kjeldahl	mg/L	0,10	0,01

<b>Análise Biológica</b>			
Parâmetro	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Contagem total de Fitoplâncton	cél./L	71176	1

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análises Físico-químicas:

Carbono Orgânico: MA-019-L2;  
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.



# 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 61213**

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON	
Táxons	Número de cél./L
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>SUBCLASSE CENTRICAEE</b>	
<i>Coscinodiscus centralis</i> Ehrenberg	868
<i>Coscinodiscus cf. Lineatus</i> Ehrenberg	868
<i>Coscinodiscus perforatus</i> Ehrenberg	868
<i>Coscinodiscus radiatus</i> Ehrenberg	868
<i>Coscinodiscus</i> sp.	1.736
<i>Cyclotella</i> sp.	4.340
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	1.736
<i>Paralia sulcata</i> Cleve	26.040
<i>Triceratium favus</i> Ehrenberg	868
<b>SUBCLASSE PENNATAE</b>	
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Reimann & Lewin	868
<i>Haslea wawrikan</i> (Hustedt) Simonsen	3.472
<i>Navicula</i> sp.	868
<i>Nitzschia longissima</i> (Brébisson) Ralfs	3.472
<i>Nitzschia lorenziana</i> var. <i>subtilis</i> Grunow	868
<i>Nitzschia panduriformis</i> W. Gregory	868
<b>CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS)</b>	
<i>Podolampas bipes</i> Stein	868
<i>Prorocentrum gracile</i> Schütt	868
<i>Prorocentrum micans</i> (Bailey) Abe ex Dodge	2.604
<i>Prorocentrum triestinum</i> Schiller	868
<i>Protoperdinium depressum</i> (Bailey) Balech	1.736
<b>CLASSE DICTYOPHYCEAE (SILICOFLAGELADOS)</b>	
<i>Dictyocha fibula</i> Ehrenberg	14.756
<b>CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENOFÍCEAS)</b>	
<i>Eutreptia</i> sp.	868
<b>TOTAL</b>	<b>71.176</b>



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913  
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

### 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 maio de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85