



# 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 60105

#### 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)	<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> 29.03.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 12:59	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 04.04.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Físico-químicas</b>			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Carbono orgânico total	mg/L	2	2
Salinidade	‰	35	1
N-kjeldahl	mg/L	0,88	0,01

#### Análise Biológica

Parâmetro	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Contagem total de Fitoplâncton	cél./L	954.855	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 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 60105**

### CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON

Táxons	Número de cél./L
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>SUBCLASSE CENTRICAEE</b>	
<i>Cerataulina pelagica</i> (Cleve) Hendey	5.787
<i>Coscinodiscus radiatus</i> Ehrenberg	5.787
<i>Coscinodiscus</i> sp.	23.148
<i>Cyclotella</i> sp.	5.787
<i>Dactyliosolen fragilissimus</i> (Bergon) Hasle	5.787
<i>Guinardia delicatula</i> (Cleve) Hasle	133.101
<i>Guinardia striata</i> (Stolterfoth) Hasle	179.397
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve	11.574
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	92.592
<i>Proboscia alata</i> (Brightwell) Sundström	17.361
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	23.148
<i>Thalassiosira rotula</i> Meunier	5.787
<b>SUBCLASSE PENNATAE</b>	
<i>Haslea gigantea</i> (Hustedt) Simonsen	115.740
<i>Haslea wawriake</i> (Hustedt) Simonsen	5.787
<i>Lioloma pacificum</i> (E. Cupp) G.R. Hasle	11.574
<i>Meuniera membranacea</i> (Cleve) Silva	11.574
<i>Navicula</i> sp.	5.787
<i>Nitzschia longissima</i> (Brébisson) Ralfs	17.361
<i>Nitzschia panduriformis</i> W. Gregory	5.787
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> (Cleve) Heiden	173.610
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> (Grunow) Hallegraeff	11.574
<i>Thalassionema nitzschioides</i> Grunow	63.657
<b>CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS)</b>	
<i>Protoperdinium steinii</i> (Jorgensen) Balech	11.574
<i>Scrippsiella trochoidea</i> (Stein) Balech	5.787
<b>CLASSE DICTYOCOPHYCEAE (SILICOFLAGELADOS)</b>	
<i>Dictyocha fibula</i> Ehrenberg	5.787
<b>TOTAL</b>	<b>954.855</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

### 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, 26 de abril de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85