



# 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 66679**

<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> 19.12.12	
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 15:30		<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 20.12.12	
<b>RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA</b>			
<b>Análises Físico-químicas</b>			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Carbono orgânico total	mg/L	1,8	1
Salinidade	‰	42	1
N-kjeldahl	mg/L	0,69	0,01
<b>Análise Biológica</b>			
Parâmetro	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Contagem total de Fitoplâncton	cél./L	2.951.370	1

<b>CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON</b>	
Táxons	Número de céls/L
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>SUBCLASSE CENTRICAEE</b>	
<i>Chaetoceros convolutus</i>	34.722
<i>Chaetoceros danicus</i> Cleve	17.361
<i>Eucampia zodiacus</i> Ehrenberg	34.722
<i>Guinardia delicatula</i> (Cleve) Hasle	677.079
<i>Guinardia striata</i> (Stolterfoth) Hasle	121.527
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve	659.718
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	868.050
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	277.776
<b>SUBCLASSE PENNATAE</b>	
<i>Haslea wawrikan</i> (Hustedt) Simonsen	52.083
<i>Lioloma pacificum</i> (E. Cupp) G.R. Hasle	34.722
<i>Nitzschia longissima</i> (Brébisson) Grunow	34.722
<i>Phaeodactylum tricorutum</i> Bohlin	17.361
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> (Cleve) Heiden	34.722
<i>Thalassionema frauenfeldii</i> (Grunow) Hallegraeff	34.722
<b>CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS)</b>	
<i>Prorocentrum gracile</i> Schütt	17.361
<b>CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFÍCEAS)</b>	
Cryptomonadales	34.722
<b>TOTAL</b>	<b>2.951.370</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.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 14 de janeiro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85