



# 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-2567-3871 Fax-2567-0819  
www.oceanus.bio.br

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 56990

#### 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 PIÉR) "MAR"	
<b>COLETOR:</b> ANGELO (AQUALALAB)	<b>VOLUME:</b> 5.000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA DA COLETA:</b> 31.01.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 13:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 01.02.12

#### 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	0,36	0,01

<b>Análises Biológicas</b>			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Contagem total de Fitoplâncton	cél./L	690.060	1

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análise Biológica:

Carbono Orgânico: MA-019-L2;  
Salinidade: 2520 B;  
N-Kjedahl: SMWW 4500-Norg D;  
Quantificação de Fitoplâncton: UTERMÖHL, H. **Perfeccionamiento 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-2567-3871 Fax-2567-0819  
www.oceanus.bio.br

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Nº 56990**

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON	
Táxons	Número de cél./L
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>Subclasse Centricae</b>	
<i>Chaetoceros affinis</i> Lauder	8.680
<i>Chaetoceros peruvianus</i> Brightwell	13.020
<i>Coscinodiscus radiatus</i> Ehrenberg	4.340
<i>Cyclotella</i> sp.	30.380
<i>Guinardia delicatula</i> (Cleve) Hasle	143.220
<i>Guinardia striata</i> (Stolterfoth) Hasle	13.020
<i>Hemiaulus membranaceus</i> Cleve	13.020
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve	26.040
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	65.100
<i>Proboscia alata</i> (Brightwell) Sundström	17.360
<i>Rhizosolenia robusta</i> Norman	4.340
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	34.720
<b>Subclasse Pennatae</b>	
<i>Cocconeis</i> sp.	4.340
<i>Haslea gigantea</i> (Hustedt) Simonsen	21.700
<i>Haslea wawrikan</i> (Hustedt) Simonsen	4.340
<i>Meuniera membranacea</i> (Cleve) Silva	4.340
<i>Nitzschia longissima</i> (Brébisson) Ralfs	13.020
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i> (Grunow)	26.040
<i>Pseudo-nitzschia seriata</i> Hustedt	17.360
<b>CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS)</b>	
<i>Heterocapsa niei</i> (Loeblich) Morrill & Loeblich III	8.680
<i>Oxytoxum</i> sp.	4.340
<i>Prorocentrum gracile</i> Schütt	13.020
<i>Scrippsiella trochoidea</i> (Stein) Balech	164.920
<b>CLASSE DICTYOCOPHYCEAE (SILICOFLAGELADOS)</b>	
<i>Dictyocha fibula</i> Ehrenberg	34.720
<b>TOTAL</b>	<b>690.060 Cél./L</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-2567-3871 Fax-2567-0819  
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

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 fevereiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85