



# 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 70601

#### 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 B – 5 METROS À DIREITA DA SAÍDA DO EFLUENTE (LADO DAS PEDRAS) “MAR 2”	
<b>COLETOR:</b> AQUALAB	<b>VOLUME:</b> 5.000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA DA COLETA:</b> 28.11.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 11:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 02.12.13

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

##### Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Carbono Orgânico Total	mg/L	1,5	1
Salinidade	‰	30,12	1
N-kjeldahl	mg/L	1,22	0,01

##### Análise Biológica

Parâmetro	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Contagem total de Fitoplâncton	cél./L	235438	1

#### CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON

Táxons	Número de céls/L
<b>DIVISÃO BACILLARIOPHYTA</b>	
<b>Classe Coscinodiscophyceae</b>	
Coscinodiscophyceae A	11256
<b>Ordem Thalassiosirales</b>	
<b>Família Thalassiosiraceae</b>	
<i>Thalassiosira</i> spp.	20636
<b>Família Skeletonemataceae</b>	
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	15008
<b>Ordem Rhizosoleniales</b>	
<b>Família Rhizosoleniaceae</b>	
<i>Guinardia flaccida</i> (Castracane) H. Peragallo	1876
<i>Guinardia striata</i> (Stolterfoth) Hasle	3752
<b>Ordem Chaetocerotales</b>	
<b>Família Chaetocerotaceae</b>	
<i>Chaetoceros danicus</i> Cleve	2814
<i>Chaetoceros decipiens</i> Cleve	5628
<i>Chaetoceros</i> spp.	3752



# 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

<b>Ordem Leptocylindrales</b>	
<b>Família Leptocylindraceae</b>	
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve	7504
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	16884
<b>Classe Fragilariophyceae</b>	
<b>Ordem Thalassionematales</b>	
<b>Família Thalassionemataceae</b>	
Thalassionemataceae A	3752
<b>Ordem Striatellales</b>	
<b>Família Striatellaceae</b>	
<i>Striatella</i> spp.	1876
<b>Classe Bacillariophyceae</b>	
<b>Ordem Naviculales</b>	
<b>Família Naviculaceae</b>	
Naviculaceae 1A	938
<i>Meuniera membranacea</i> (Cleve) P.C.Silva	1876
<b>Ordem Bacillariales</b>	
<b>Família Bacillariaceae</b>	
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Lewin & Reimann	26264
<i>Pseudo-nitzschia</i> complexo " <i>delicatissima</i> "	11256
<i>Pseudo-nitzschia</i> complexo " <i>seriata</i> "	6566
<b>Taxons individualizados</b>	
Diatomácea penata 1A	10318
<b>DIVISÃO DINOFLAGELLATA</b>	
<b>Classe Dinophyceae</b>	
<b>Ordem Gymnodiniales</b>	
Gymnodiniales 3A	
Gymnodiniales 4A	10318
<b>Ordem Dinophysiales</b>	
<b>Família Dinophysiaceae</b>	
<i>Dinophysis acuminata</i> Claparède & Lachmann	938
<b>Táxons individualizados</b>	
Dinoflagelado tecado NI 1A	10318
<b>DIVISÃO CYANOPHYTA</b>	
<b>Ordem Oscillatoriales</b>	33768
<b>Família Phormidiaceae</b>	12194
<b>Ordem Nostocales</b>	5628
<b>DIVISÃO CHLOROPHYTA</b>	
<b>Classe Euglenophyceae</b>	10318
<b>DENSIDADE TOTAL</b>	<b>235438</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, 19 de dezembro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85