



# 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 69176 A

#### 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> CRISTIANO (AQUALAB)	<b>VOLUME:</b> 5.000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADA	<b>DATA DA COLETA:</b> 27.06.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 11:40	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 28.06.13

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Físico-químicas</b>			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Carbono Orgânico Total	mg/L	<1	1
Salinidade	‰	35	1
N-kjeldahl	mg/L	0,41	0,01
<b>Análise Biológica</b>			
Parâmetro	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Contagem total de Fitoplâncton	cél./L	36,456	1

#### CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON

TÁXONS	Número de céls/L
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>SUBCLASSE CENTRICAEE</b>	
<i>Coscinodiscus radiatus</i> Ehrenberg	868
<i>Coscinodiscus perforatus</i> Ehrenberg	868
<i>Coscinodiscus</i> sp.	868
<i>Corethron criophilum</i> Castracane	868
<i>Rhizosolenia setigera</i> Brightwell	868



# 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](http://www.oceanus.bio.br)

SUBCLASSE PENNATAE	
<i>Amphora</i> sp.	868
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Reimann & Lewin	868
<i>Phaeodactylum tricornutum</i> Bohlin	4.340
<i>Navicula distans</i> (W. Smith) Ralfs	868
<i>Navicula</i> sp.	868
<b>CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS)</b>	
<i>Dinophysis acuminata</i> Clachmann	868
<i>Protoperdinium steinii</i> (Jorgensen) Balech	868
<b>CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)</b>	
FILAMENTOSAS	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	22.568
<b>TOTAL</b>	<b>36.456</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 julho de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85