



# 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 68772

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> CORPLAB ENVIROMENTAL ANALYTICAL SERVICES	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA GALATÉA, 1824 – SANTANA	
<b>ESTADO:</b> SÃO PAULO	<b>CEP:</b> 02068-000
<b>TELEFONE:</b> (11) 4082-4300	<b>E-MAIL:</b> kmartignano@corplab.net

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> 929974	
<b>TIPO DE AMOSTRA:</b> ÁGUA	
<b>COLETOR:</b> CORPLAB	<b>VOLUME:</b> 1000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> NÃO INFORMADO	<b>DATA DA COLETA:</b> 20.05.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 13:30	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 29.05.13

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Microbiológicas</b>			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Densidade de Cianobactérias	cél./mL	20	1
Densidade de Fitoplâncton	cél/mL	40	1

#### CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON

TÁXONS	Número de cél./mL
<b>CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)</b>	
<b>Filamentosas</b>	
<i>Planktothrix</i> sp.	20
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>Subclasse Centricae</b>	
Forma cêntrica não identificada	1
<b>Subclasse Pennatae</b>	
<i>Eunotia flexuosa</i> (Brébisson ex Kützing) Kützing	1
<i>Eunotia</i> sp.	1
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Lange-Bertalot	2
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg	1
<i>Gomphonema</i> sp.	1



# 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

<b>CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)</b>	
<b>Não filamentosas</b>	
<i>Crucigenia tetrapedia</i> (Kirchner) Kuntze	4
Chlorococcales unicelular	
<b>CLASSE ZYGNEPHYCEAE (DESMIDIÁCEAS)</b>	
<i>Cosmarium denticulatum</i> Borge	1
<i>Closterium</i> sp.	1
<b>CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIPTOFÍCEAS)</b>	
<i>Cryptomonas</i> sp.	1
Criptofíceas não identificadas	6
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>

### **MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS**

#### **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-2567-3871 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.

L.Q. – 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, 20 de junho de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85