



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG. INEA: UN0015590/55.11.30  
CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040  
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 11523/56420

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

**EMPRESA SOLICITANTE:** EUROFINS INNOLAB DO BRASIL

**LOGRADOURO:** RUA SACADURA CABRAL, 236

**BAIRRO:** SAÚDE

**DISTRITO/RA:** RJ

**MUNICÍPIO:** RIO DE JANEIRO

**CEP:** 20.221-161

**TELEFONE:** (21) 3509-1750

**FAX:** (21) 2233-4621

#### DADOS DA AMOSTRA

**TIPO DE AMOSTRA:** ÁGUA SUBTERRÂNEA

**IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:** 12/0251 (479-2012-2)

**COLETOR:** EUROFINS INNOLAB DO BRASIL

**VOLUME:** 1000 mL

**HORA DA COLETA:** NÃO INFORMADA

**DATA DA COLETA:** 11.01.12

**HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:** 14:00

**DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 13.01.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

##### Análises Microbiológicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	L.Q.
Contagem geral de Cianobactérias	Céls./mL	52	1
Contagem geral de Fitoplâncton	Céls./mL	76	1

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análise Microbiológica:

Quantificação de Fitoplâncton: UTERMÖHL, H. **Perfeccionamento del metodo cuantitativo del fitoplancton.** Comun. Assoc. Int. Limno. Teor. Apl., Michigan, n.9, 89 p., 1958.

Microcistinas: Microcystin Plate Kit - CPP 023 - Beacon



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG. INEA: UN0015590/55.11.30  
CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040  
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Nº 11523/56420**

<b>ANÁLISE QUANTITATIVA DO FITOPLÂNCTON</b>	
<b>TÁXONS</b>	<b>Nº DE CÉLULAS / mL</b>
<b>CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)</b>	
<b>Filamentosas</b>	
<i>Phormidium</i> sp.	17
<i>Planktothrix</i> sp.	28
<i>Pseudanabaena</i> sp.	7
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>Subclasse Centricae</b>	
<i>Melosira varians</i> C.A. Agardh	5
<b>Subclasse Pennatae</b>	
<i>Achnanthes</i> sp.	2
<i>Amphipleura lindheimeri</i> Grunow	1
<i>Cymbela affinis</i> Kützing	5
<i>Fragilaria capucina</i> (Kützing) Lange-Bertalot	1
<i>Fragilaria goulardi</i> (Brébisson) Lange-Bertalot	1
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	3
<i>Fragilaria</i> sp.	3
<i>Navicula</i> spp.	3
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG. INEA: UN0015590/55.11.30  
CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040  
Rio de Janeiro - RJ. Tel- 2567-0819 / 3563-3825 Fax- 2567-3871

### REFERÊNCIAS

#### 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.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 23 de janeiro de 2012.

---

**Dr. Ronaldo Leão**  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85