



# 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-2567-0819 / 3563-3825 Fax-2567-3871

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Nº 16133/ 61544**

### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>EMPRESA SOLICITANTE:</b> ÁGUAS DO IMPERADOR S/A	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA DR. SÁ EARP, 84	
<b>BAIRRO:</b> MORIN	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> PETRÓPOLIS	<b>CEP:</b> 25.625-073

### DADOS DA AMOSTRA

<b>TIPO DE AMOSTRA:</b> ÁGUA DE MANANCIAL	
<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> SISTEMA CENTRO	
<b>COLETOR:</b> CAI (ÁGUAS DO IMPERADOR)	<b>VOLUME:</b> 1000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 10:10	<b>DATA DA COLETA:</b> 27.04.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 14:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 11.05.12

### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Biológicas</b>				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	L.Q.
Contagem geral de Cianobactérias	Céls./mL	<1	20.000	1
Contagem geral de Fitoplâncton	Céls./mL	6	-	1
<b>Análises físico-químicas</b>				
Microcistina	µg/L	<0,7	1	0,7



# 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-2567-0819 / 3563-3825 Fax-2567-3871

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 16133/ 61544

CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNCTON	
Táxons	Número de céls/ mL
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
Subclasse Pennatae	
<i>Encyonema</i> sp.	1
<b>CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)</b>	
Não Filamentosas	
Chlorococcales unicelular	2
<b>CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFÍCEAS)</b>	
<i>Chroomonas</i> sp.	3
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análises Biológicas:

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

#### Análises Físico-químicas:

Microcistinas: Microcystin Plate Kit - CPP 023 – Beacon.



# 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-2567-0819 / 3563-3825 Fax-2567-3871

### REFERÊNCIAS

- 1- Oficiais: Portaria nº 2914 ANVISA do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011. Padrão de potabilidade da água destinada ao consumo humano.
- 2- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 3- 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;
- 2-Limites da Portaria MS 2914 ANVISA/MS.
- 3-VMP: Valor máximo permitido

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.

### LAUDO DA ANÁLISE

**A amostra analisada atende aos limites estabelecidos pela Portaria MS n.º 2914 ANVISA.**

Rio de Janeiro, 23 de maio de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85