



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30  
CNPJ 28383198/0001-59. INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37 – Tijuca - CEP: 20.550-040.  
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-3871 Fax-2567-0819  
www.oceanus.bio.br

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 57458

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA PINTOR NUNES DE PAULA, N° 57	
<b>BAIRRO:</b> CENTRO	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ/RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RESENDE	<b>CEP:</b> 27511-350
<b>TELEFONE:</b> (24) 3355-2164	<b>CNPJ/CPF:</b> 09195493/0001-37

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA BRUTA	
<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> SISTEMA TOYOTA – MANANCIAL: RIO PARAÍBA DO SUL	
<b>ENDEREÇO:</b> ETA TOYOTA	
<b>COLETOR:</b> ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	<b>VOLUME:</b> 1000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 12:58	<b>DATA DA COLETA:</b> 07.02.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 13:50	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 08.02.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Biológicas</b>			
<b>Parâmetros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Resultado(s)<sub>1</sub></b>	<b>LQ</b>
Contagem geral de Fitoplâncton	cél./mL	612	1
Contagem total de Cianobactérias	cél./mL	595	1

#### CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNTON

<b>CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBATÉRIAS)</b>	
<b>Filamentosas</b>	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	488
<i>Dolichospermum spiroides</i> (Klebahn) Wacklin, Hoffmann et Komárek (Syn. <i>Anabaena spiroides</i> Klebahn)	24
<b>Não filamentosas</b>	
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	7
<i>Microcystis</i> sp.	76
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>Subclasse Centricae</b>	
<i>Melosira varians</i> Agardh	9
<i>Terpsinoe musica</i> Ehrenberg	3
<b>Subclasse Pennatae</b>	
<i>Navicula</i> spp.	2
<b>CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFICEAS)</b>	
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (P. Richer) E. Hegewald	3
<b>TOTAL</b>	<b>612</b>



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30  
CNPJ 28383198/0001-59. INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37 – Tijuca - CEP: 20.550-040.  
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-3871 Fax-2567-0819  
www.oceanus.bio.br

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análise Biológica:

Quantificação de Fitoplâncton: SMWW- 10200 F.

### REFERÊNCIAS

- 1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th 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

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

Apesar das densidades celulares das cianobactérias registradas em algumas amostras terem ficado muito abaixo do limite estabelecido pela Portaria nº 2.914/2011, que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade em seu Artigo nº 40, alerta-se sobre a ocorrência do gênero *Cylindrospermopsis*, *Dolychospermum spiroides*, bem como as do gênero *Microcystis*, cianobactérias conhecidas como potencialmente produtores de cianotoxinas.

Rio de Janeiro, 15 de fevereiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85