



# 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 Fax-2567-3871  
www.oceanus.bio.br

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 66769

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA PINTOR NUNES DE PAULA, Nº57	
<b>BAIRRO:</b> CENTRO	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RESENDE	<b>CEP:</b> 27511-350
<b>TELEFONE:</b> (24) 3355-2164	<b>CNPJ/CPF:</b> 09195493/0001-37
<b>CONTATO:</b> ROBERTA ALVES DA SILVA	<b>E-MAIL:</b> roberta.silva@aguasdasagulhasnegras.com.br

#### 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> 10:50	<b>DATA DA COLETA:</b> 02.01.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 12:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 03.01.13

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Biológicas</b>			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Contagem geral de Fitoplâncton	cél./mL	66	1
Contagem total de Cianobactérias	cél./mL	57	1

#### CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNTON

TÁXONS	Número de cél./mL
<b>CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBATÉRIAS)</b>	
<b>Filamentosas</b>	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	48
<b>Não filamentosas</b>	
<i>Microcystis</i> sp.	9
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>Subclasse Centricae</b>	
<i>Hydrosera whampoensis</i> (Schwarz) Deby	1
<i>Melosira varians</i> Agardh	2
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compère	1
<i>Terpsinoe musica</i> Ehrenberg	1
<b>Subclasse Pennatae</b>	
<i>Encyonema</i> sp.	1
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	1
<i>Navicula</i> spp.	2
<b>TOTAL</b>	<b>66</b>



# 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 Fax-2567-3871  
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

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.

Nota 5: Apesar das densidades celulares das cianobactérias registradas nas amostras estarem abaixo do limite estabelecido pela Portaria nº 2.914/2011 (Artigo nº 40) quanto aos procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade), destaca-se a ocorrência de gêneros de cianobactérias potencialmente produtores de toxinas, como *Cylindrospermopsis*, *Planktothrix*, bem como várias espécies do gênero *Microcystis*.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 23 de janeiro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85