



# 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 59856

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
<b>RAZÃO SOCIAL:</b> ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA PINTOR NUNES DE PAULA, Nº 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
<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 ALEGRIA- MANANCIAL: RIO PARAÍBA DO SUL	
<b>ENDEREÇO:</b> ETA ALEGRIA	
<b>COLETOR:</b> ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	<b>VOLUME:</b> 1000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 15:45	<b>DATA DA COLETA:</b> 23.03.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 10:20	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 28.03.12

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	2478	1
Contagem total de Cianobactérias	cél./mL	2426	1

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNTON	
<b>CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)</b>	
<b>Filamentosas</b>	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	1970
<b>Não Filamentosas</b>	
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing Bremerton	456
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>Subclasse Centricae</b>	
<i>Cyclotella stelligera</i> (Cleve & Grunow) Houk & Klee	4
<i>Melosira varians</i> Agardh	9
<b>Subclasse Pennatae</b>	
<i>Navicula</i> spp.	4
<b>CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)</b>	
<b>Não Filamentosas</b>	
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (P. Richer) E. Hegewald	9
<i>Tetrallantos lagerheimii</i> Teiling	26
<b>TOTAL</b>	<b>2478</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.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

**A densidade celular das cianobactérias registradas encontra-se acima 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. Ressalta-se ainda a ocorrência dos gêneros *Cylindrospermopsis* e *Microcystis*, potencialmente produtores de toxinas.**

Rio de Janeiro, 03 de abril de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85



# **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](http://www.oceanus.bio.br)