



# 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 59860

#### 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 SÃO CAETANO – MANANCIAL: RIO PARAÍBA DO SUL	
<b>ENDEREÇO:</b> ETA SÃO CAETANO	
<b>COLETOR:</b> ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	<b>VOLUME:</b> 1000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 14:31	<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>			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	LQ
Contagem geral de Fitoplâncton	cél./mL	2457	1
Contagem total de Cianobactérias	cél./mL	2381	1



# 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 59860

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON	
<b>CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)</b>	
<b>Filamentosas</b>	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	1901
<i>Planktothrix</i> cf. <i>agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis and Komárek	179
<b>Não Filamentosas</b>	
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	46
<i>Microcystis</i> sp.	255
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>Subclasse Centricae</b>	
<i>Cyclotella</i> sp.	3
<i>Melosira varians</i> Agardh	20
<b>Subclasse Pennatae</b>	
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	3
<i>Fragilaria</i> sp.	3
<i>Gomphonema</i> sp.	3
<b>CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)</b>	
<b>Não Filamentosas</b>	
<i>Desmodesmus quadricauda</i> (Turpin) Hegewald	6
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (P. Richer) E. Hegewald	17
<i>Monoraphidium arcuatum</i> (Korshikov) Hindák	3
<i>Oocystis</i> sp.	12
<b>Flageladas</b>	
<i>Chlamydomonas</i> sp.	3
<b>CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFÍCEAS)</b>	
Cryptomonadales	3
<b>TOTAL</b>	<b>2457</b>

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análise Biológica:

Quantificação de Fitoplâncton: SMWW- 10200 F.



# 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

### 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