



# 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 57455

#### 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

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA BRUTA	
<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> SISTEMA FAZENDA DA BARRA – MANANCIAL: RIO PIRAPITINGA	
<b>ENDEREÇO:</b> ETA FAZENDA DA BARRA	
<b>COLETOR:</b> ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	<b>VOLUME:</b> 1000 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 09:27	<b>DATA DA COLETA:</b> 06.02.12
<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	46	1
Contagem total de Cianobactérias	cél./mL	< 1	1

#### CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON

<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>Subclasse Centricae</b>	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	3
<i>Melosira varians</i> Agardh	13
<b>Subclasse Pennatae</b>	
<i>Achnanthes</i> sp.	1
<i>Cymbella afinis</i> Kützing	2
<i>Encyonema</i> sp.	2
<i>Eunotia flexuosa</i> Kützing	1
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenberg	1
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	3
<i>Fragilaria</i> sp.	2
<i>Gomphonema parvulum</i> (Kützing) Kützing	1
<i>Gomphonema</i> sp.	3
<i>Navicula</i> spp.	3
<i>Synedra acus</i> Kützing	1
<b>CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)</b>	
<b>Não Filamentosas</b>	
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (P. Richer) E. Hegewald	2



# 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

<b>CLASSE ZYGNEMAPHYCEAE (DESMIDIÁCEAS)</b>	
<i>Closterium acutum</i> Brébisson in Ralfs	2
<i>Closterium</i> sp.	2
<b>CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENOFÍCEAS)</b>	
<i>Euglena</i> sp.	1
<i>Strombomonas</i> sp.	1
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) Stein.	1
<b>CLASSE OEDOGONIOPHYCEAE (OEDOGONIOFÍCEAS)</b>	
<i>Oedogonium</i> sp.	1
<b>TOTAL</b>	<b>46</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:UN015590/55.11.30  
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

### 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

Rio de Janeiro, 15 de fevereiro de 2012.

---

**Dr. Ronaldo Leão**  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85