



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 61862

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	
LOGRADOURO: RUA PINTOR NUNES DE PAULA, N°57	
BAIRRO: CENTRO	DISTRITO/RA: RJ/RJ
MUNICÍPIO: RESENDE	CEP: 27511-350
TELEFONE: (24) 3355-2164	CNPJ/CPF: 09195493/0001-37
CONTATO: ROBERTA ALVES DA SILVA	E-MAIL: roberta.silva@aguasdasagulhasnegras.com.br

DADOS DA AMOSTRA	
ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA BRUTA	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: SISTEMA SÃO CAETANO - MANANCIAL: RIO PARAÍBA DO SUL	
ENDEREÇO: ETA SÃO CAETANO	
COLETOR: ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	VOLUME: 1000 mL
HORA DA COLETA: 09:15	DATA DA COLETA: 14.05.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 16:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 22.05.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA			
Análises Biológicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Contagem geral de Fitoplâncton	cél./mL	180	1
Contagem total de Cianobactérias	cél./mL	149	1

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON	
Táxons	Número de céls/ mL
CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBATÉRIAS)	
Filamentosas	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	90
<i>Planktothrix</i> cf. <i>agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis and Komárek	17
Não filamentosas	
<i>Microcystis</i> sp.	42
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Centricae	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i> (Ehrenberg) Simon	1
<i>Discotella stelligera</i> (Cleve & Grunow) Houk & Klee (Syn. <i>Cyclotella stelligera</i>)	2
<i>Cyclotella</i> sp.	3
<i>Melosira varians</i> Agardh	2
Subclasse Pennatae	
<i>Amphipleura lindheimeri</i> Grunow	2



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

<i>Cymbella afinis</i> Kützing	1
<i>Encyonema</i> sp.	2
<i>Eunotia flexuosa</i> Kützing	1
<i>Fragilaria goulardi</i> (Brébisson) Lange–Bertalot	1
<i>Fragilaria</i> sp.	2
<i>Gomphonema gracile</i> Ehrenberg	1
<i>Navicula</i> spp.	2
<i>Nitzschia</i> sp.	1
CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)	
Não Filamentosas	
<i>Desmodesmus quadricauda</i> (Turpin) Hegewald	2
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komàrková-Legnerová	1
<i>Monoraphidium komarkovae</i> Nygaard	1
Chlorococcales unicelular	1
CLASSE ZYGNEMAPHYCEAE (DESMIDIÁCEAS)	
<i>Closterium gracile</i> Brébisson	1
<i>Closterium</i> sp.	1
<i>Csomarium</i> sp.	1
CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENOFÍCEAS)	
<i>Euglena</i> sp.	1
CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFÍCEAS)	
<i>Cryptomonas</i> sp.	1
TOTAL	180



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

Apesar das densidades celulares das cianobactérias registradas em algumas amostras estarem 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, ressalta-se a ocorrência dos gêneros de cianobactérias potencialmente produtores de toxinas *Cylindrospermopsis*, *Planktothrix* cf. *agarhii* e *Microcystis*.

Rio de Janeiro, 05 de junho de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85