



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 63439

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	
LOGRADOURO: RUA PINTOR NUNES DE PAULA, N°57	
BAIRRO: CENTRO	DISTRITO/RA: 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 NOVA LIBERDADE – MANANCIAL RIO PARAÍBA DO SUL	
ENDEREÇO: ETA NOVA LIBERDADE	
COLETOR: ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	VOLUME: 1000 mL
HORA DA COLETA: 13:45	DATA DA COLETA: 16.07.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 12:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 17.07.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Biológicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s)₁	LQ
Contagem geral de Fitoplâncton	cél./mL	482	1
Contagem total de Cianobactérias	cél./mL	420	1

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON

TÁXONS	Número de cél./mL
CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBATÉRIAS)	
Filamentosas	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	40
<i>Dolichospermum spiroides</i> (Klebahn) Wacklin, Hoffmann et Komárek (<i>Syn. Anabaena spiroides</i> Klebahn)	15
<i>Phormidium</i> sp.	
<i>Planktothrix</i> cf. <i>agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis and Komárek	28
<i>Pseudanabaena mucicola</i> (Naumann & Huber-Pestalozzi) Schwabe	7
Não filamentosas	
<i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann	28
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing Bremerton	42
<i>Microcystis</i> sp.	260
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Centricae	
<i>Aulacoseira distans</i> (Ehrenberg) Simonsen	5
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>granulata</i> (Ehrenberg) Simon	19



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>Melosira varians</i> Agardh	4
Subclasse Pennatae	
<i>Amphipleura lindheimeri</i> Grunow	1
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenberg	1
<i>Fragilaria</i> sp.	5
<i>Frustulia</i> sp.	1
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) W.Smith	1
<i>Nitzschia</i> sp.	1
CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)	
Não Filamentosas	
<i>Eutetramorus</i> sp.	3
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H.C. Wood	21
TOTAL	482



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 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 4 0, ressalta-se a ocorrência de gêneros de cianobactérias potencialmente produtoras de toxinas, como *Cylindrospermopsis*, *Planktothrix cf. agarhii* e as do gênero *Microcystis*.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 13 de agosto de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85