



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 61859

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	
LOGRADOURO: RUA PINTOR NUNES DE PAULA, Nº57	
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 NOVA LIBERDADE - MANANCIAL: RIO PARAÍBA DO SUL	
ENDEREÇO: ETA NOVA LIBERDADE	
COLETOR: ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	VOLUME: 1000 mL
HORA DA COLETA: 09:31	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	197	1
Contagem total de Cianobactérias	cél./mL	188	1

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON	
TÁXONS	Número de cél./mL
CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBATÉRIAS)	
Filamentosas	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	120
<i>Planktothrix</i> cf. <i>agardhii</i> (Gomont) Anagnostidis and Komárek	25
<i>Pseudanabaena</i> sp.	18
Não filamentosas	
<i>Microcystis</i> sp.	25
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Centricae	
<i>Cyclotella</i> sp.	1
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compère	1
<i>Terpsinoe musica</i> Ehrenberg	1
Subclasse Pennatae	
<i>Amphipleura lindheimeri</i> Grunow	1
<i>Fragilaria goulardi</i> (Brébisson) Lange-Bertalot	1
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	1
CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)	
Não Filamentosas	



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>Schroederia indica</i> Philipose	1
CLASSE ZYGNEMAPHYCEAE (DESMIDIÁCEAS)	
<i>Closterium</i> sp.	1
CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENOFÍCEAS)	
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	1
TOTAL	197

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. *agarrhii* e *Microcystis*.

Rio de Janeiro, 05 de junho de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85