



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 59859

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	
LOGRADOURO: RUA PINTOR NUNES DE PAULA, Nº 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 NOVA LIBERDADE – MANANCIAL: RIO PARAÍBA DO SUL	
ENDEREÇO: ETA NOVA LIBERDADE	
COLETOR: ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A	VOLUME: 1000 mL
HORA DA COLETA: 16:05	DATA DA COLETA: 23.03.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 10:20	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28.03.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Biológicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Contagem geral de Fitoplâncton	cél./mL	1617	1
Contagem total de Cianobactérias	cél./mL	1569	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 59859

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON	
CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBATÉRIAS)	
Filamentosas	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	1401
<i>Oscillatoria</i> sp.	58
<i>Pseudanabaena</i> sp.	29
Não Filamentosas	
<i>Microcystis</i> sp.	81
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Centricae	
<i>Cyclotella</i> sp.	6
<i>Hydrosera whampoensis</i> (Schwarz) Deby	6
<i>Melosira varians</i> Agardh	6
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compère	3
<i>Terpsinoe musica</i> Ehrenberg	3
Subclasse Pennatae	
<i>Encyonema</i> sp.	3
<i>Eunotia flexuosa</i> Kützing	3
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	6
<i>Navicula</i> spp.	3
CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)	
Não Filamentosas	
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (P. Richer) E. Hegewald	6
CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFÍCEAS)	
Cryptomonadales	3
TOTAL	1617

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

Apesar da densidade celular das cianobactérias registradas encontrarem-se 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 *Cylindrospermopsis* e *Microcystis*, potencialmente produtores de toxinas.

Rio de Janeiro, 03 de abril de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85