



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 57457

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

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: 08:55	DATA DA COLETA: 07.02.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 13:50	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 08.02.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA			
Análises Biológicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Contagem geral de Fitoplâncton	cél./mL	85	1
Contagem total de Cianobactérias	cél./mL	63	1

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNTON	
CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBATÉRIAS)	
Filamentosas	
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	24
<i>Dolichospermum spiroides</i> (Klebahn) Wacklin, Hoffmann et Komárek (Syn. <i>Anabaena spiroides</i> Klebahn)	12
<i>Pseudanabaena mucicola</i> (Naumann & Huber-Pestalozzi) Bourrelly	7
Não filamentosas	
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing Bremerton	9
<i>Microcystis</i> sp.	11
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Centricae	
<i>Cyclotella</i> sp.	1
<i>Hydrosera whampoensis</i> (Schwarz) Deby	1
<i>Melosira varians</i> Agardh	6
<i>Pleurosira laevis</i> (Ehrenberg) Compère	1
<i>Terpsinoe musica</i> Ehrenberg	2
Subclasse Pennatae	
<i>Achnanthes</i> sp.	1
<i>Amphipleura lindheimeri</i> Grunow	1
<i>Encyonema</i> sp.	1
<i>Eunotia flexuosa</i> Kützing	1
<i>Eunotia monodon</i> Ehrenberg	1
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	1
<i>Fragilaria</i> sp.	3
<i>Navicula</i> spp.	2
TOTAL	85



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

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

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 terem ficado muito 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, alerta-se sobre a ocorrência do gênero *Cylindrospermopsis*, *Dolychospermum spiroides*, bem como as do gênero *Microcystis*, cianobactérias conhecidas como potencialmente produtores de cianotoxinas.

Rio de Janeiro, 15 de fevereiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85