



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 65906

| DADOS DO ESTABELECIMENTO | |
|--|--|
| RAZÃO SOCIAL: ÁGUAS DAS AGULHAS NEGRAS S/A | |
| LOGRADOURO: RUA PINTOR NUNES DE PAULA, Nº57 | |
| 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@aguasdassagulhasnegras.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: 01.11.12 |
| HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 13:00 | DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 06.11.12 |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA | | | |
|---|----------------|---------------------------------|-----------|
| Análises Biológicas | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultado(s)₁ | LQ |
| Contagem geral de Fitoplâncton | cél./mL | 603 | 1 |
| Contagem total de Cianobactérias | cél./mL | 586 | 1 |

| CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNTON | |
|--|--------------------------|
| TÁXONS | Número de cél./mL |
| CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBATÉRIAS) | |
| Filamentosas | |
| <i>Cylindrospermopsis</i> sp. | 163 |
| <i>Pseudanabaena mucicola</i> (Naumann & Huber-Pestalozzi) Schwabe | 26 |
| Não filamentosas | |
| <i>Aphanocapsa</i> sp. | 24 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing Bremerton | 288 |
| <i>Microcystis</i> sp. | 85 |
| CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS) | |
| Subclasse Centricae | |
| <i>Cyclotella</i> sp. | 1 |
| <i>Melosira varians</i> Agardh | 5 |
| Subclasse Pennatae | |
| <i>Encyonema</i> sp. | 1 |
| <i>Fragilaria goulardi</i> (Brébisson) Lange-Bertalot | 3 |
| <i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg | 1 |
| <i>Navicula</i> spp. | 4 |
| CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS) | |
| Não Filamentosas | |
| <i>Desmodesmus quadricauda</i> (Turpin) Hegewald | 2 |
| TOTAL | 603 |



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 nas amostras estarem abaixo do limite estabelecido pela Portaria nº 2.914/2011 (Artigo nº 40) quanto aos procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade), destaca-se a ocorrência de gêneros de cianobactérias potencialmente produtores de toxinas, como *Cylindrospermopsis*, *Dolichospermum*, bem como várias espécies do gênero *Microcystis*.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 30 de novembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85