



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 66245

| DADOS DO ESTABELECIMENTO | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| RAZÃO SOCIAL: AQUALAB QUÍMICA E SERVIÇOS LTDA | |
| LOGRADOURO: RUA MARIALVA, 165 | |
| BAIRRO: HIGIENÓPOLIS | DISTRITO/RA: RJ |
| MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO | CEP: 21.061-140 |
| TELEFONE: (21) 2560-0898 | CNPJ/CPF: |
| DADOS DA AMOSTRA | |
| PONTO DE COLETA: PONTO B – 5 METROS À DIREITA DA SAÍDA DO EFLUENTE (LADO DAS PEDRAS) “MAR 2” | |
| COLETOR: ARILSON (AQUALAB) | VOLUME: 5.000 mL |
| HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA | DATA DA COLETA: 28.11.12 |
| HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 10:56 | DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 29.11.12 |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA | | | |
|-----------------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------|
| Análises Físico-químicas | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultado(s)₁ | LQ |
| Carbono orgânico total | mg/L | < 1 | 1 |
| Salinidade | ‰ | 42,5 | 1 |
| N-kjeldahl | mg/L | 0,54 | 0,01 |
| Análise Biológica | | | |
| Parâmetro | Unidade | Resultado(s)₁ | LQ |
| Contagem total de Fitoplâncton | cél./L | 1.658.071 | 1 |

| CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON | |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Táxons | Número de céls/L |
| CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS) | |
| SUBCLASSE CENTRICAEE | |
| <i>Chaetoceros danicus</i> Cleve | 17.362 |
| <i>Chaetoceros peruvianus</i> Brightwell | 43.405 |
| <i>Cyclotella</i> sp. | 17.362 |
| <i>Guinardia delicatula</i> (Cleve) Hasle | 451.412 |
| <i>Guinardia flaccida</i> Castracane | 8.681 |
| <i>Guinardia striata</i> (Stolterfoth) Hasle | 86.810 |
| <i>Hemiaulus hauckii</i> Grunow in Van Heurck | 17.362 |
| <i>Hemiaulus sinensis</i> Greville | 17.362 |
| <i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve | 95.491 |
| <i>Leptocylindrus minimus</i> Gran | 138.896 |
| <i>Proboscia alata</i> (Brightwell) Sundstrom | 8.681 |
| <i>Rhizosolenia hyalina</i> Ostefeld | 8.681 |
| <i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve | 26.043 |
| SUBCLASSE PENNATAE | |
| <i>Haslea wawrikan</i> (Hustedt) Simonsen | 8.681 |
| <i>Nitzschia longissima</i> (Brébisson) Grunow | 17.362 |
| <i>Nitzschia panduriformis</i> W. Gregory | 8.681 |
| <i>Phaeodactylum tricornutum</i> Bohlin | 8.681 |



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°IN018913
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>Plagiotropis lepidoptera</i> (Gregory) Reimer | 17.362 |
| CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS) | |
| <i>Heterocapsa niei</i> (Loeblich III) Morrill & Loeblich III | 26.043 |
| <i>Prorocentrum</i> cf. <i>mexicanum</i> Tafall | |
| <i>Prorocentrum gracile</i> Schütt | 8.681 |
| <i>Prorocentrum triestinum</i> Schiller | 17.362 |
| <i>Scrippsiella trochoidea</i> (Stein) Balech | 8.681 |
| CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS) | |
| FILAMENTOSAS | |
| <i>Trichodesmium erythraeum</i> Ehrenberg | 598.989 |
| TOTAL | 1.658.071 |

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:

Carbono Orgânico total: EMBRAPA, Manual de Análise de Água, Solo Fértil, 2ª Edição – 1997;

Salinidade: 2520 B;

N-Kjedahl: SMWW 4500–Norg D.

Análise Biológica:

Quantificação de Fitoplâncton: UTERMÖHL, H. **Perfeccionamiento del metodo cuantitativo del fitoplancton.** Comun. Assoc. Int. Limno. Teor. Apl., Michigan, n.9, 89 p., 1958.

REFERÊNCIAS

1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21th 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

Rio de Janeiro, 17 de dezembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85