



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

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 67087

| 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: ALEX (AQUALAB) | VOLUME: 5.000 mL |
| HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA | DATA DA COLETA: 22.01.13 |
| HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 10:45 | DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 25.02.13 |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA | | | |
|-----------------------------------------|----------------|---------------------------------|-----------|
| Análises Físico-químicas | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultado(s)₁ | LQ |
| Carbono orgânico total | mg/L | < 1 | 1 |
| Salinidade | ‰ | 36 | 1 |
| N-kjeldahl | mg/L | 0,20 | 0,01 |
| Análise Biológica | | | |
| Parâmetro | Unidade | Resultado(s)₁ | LQ |
| Contagem total de Fitoplâncton | cél./L | 1.614.666 | 1 |

| CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Táxons | Número de céls/L |
| CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS) | |
| SUBCLASSE CENTRICAEE | |
| <i>Chaetoceros curvisetus</i> Cleve | 26.043 |
| <i>Chaetoceros danicus</i> Cleve | 8.681 |
| <i>Chaetoceros peruvianus</i> Brightwell | 26.043 |
| <i>Chaetoceros</i> sp. | 156.258 |
| <i>Guinardia delicatula</i> (Cleve) Hasle | 138.896 |
| <i>Guinardia striata</i> (Stolterfoth) Hasle | 60.767 |
| <i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve | 17.362 |
| <i>Leptocylindrus minimus</i> Gran | 355.921 |
| <i>Rhizosolenia setigera</i> Brightwell | 17.362 |
| SUBCLASSE PENNATAE | |
| <i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Reimann & Lewin | 8.681 |
| <i>Haslea wawrikan</i> (Hustedt) Simonsen | 17.362 |
| <i>Lioloma pacificum</i> (E. Cupp) G.R. Hasle | 8.681 |
| <i>Nitzschia longissima</i> (Brébisson) Grunow | 17.362 |
| <i>Nitzschia panduriformis</i> W. Gregory | 8.681 |
| <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> (Cleve) Heiden | 182.301 |
| <i>Pseudo-nitzschia seriata</i> (Cleve) H.Peragallo | 164.939 |
| <i>Thalassionema nitzschioides</i> Grunow | 17.362 |
| <i>Thalassionema frauenfeldii</i> (Grunow) Hallegraeff | 17.362 |



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

| CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS) | |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| <i>Ceratium furca</i> (Ehrenberg) Claparede & Lachmann | 8.681 |
| <i>Ceratium macroceros</i> (Ehrenberg) Cleve | 17.362 |
| <i>Heterocapsa niei</i> (Loeblich III) Morrill & Loeblich III | 52.086 |
| <i>Oxytoxum</i> sp. | 8.681 |
| <i>Prorocentrum balticum</i> (Lohmann) Loeblich | 26.043 |
| <i>Prorocentrum mexicanum</i> Tafall | 8.681 |
| <i>Prorocentrum micans</i> (Bailey) Abe ex Dodge | 8.681 |
| <i>Prorocentrum gracile</i> Schütt | 8.681 |
| <i>Prorocentrum triestinum</i> Schiller | 17.362 |
| <i>Scrippsiella spinifera</i> Honsell & Cabrini | 8.681 |
| <i>Scrippsiella trochoidea</i> (Stein) Balech | 147.577 |
| CLASSE DICTYOCOPHYCEAE (SILICOFLAGELADOS) | |
| <i>Dictyocha fibula</i> Ehrenberg | 52.086 |
| TOTAL | 1.614.666 |

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, 18 de março de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85