



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 67798

| 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: 27.02.13 | |
| HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 10:45 | | DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 05.03.13 | |
| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA | | | |
| Análises Físico-químicas | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | LQ |
| Carbono orgânico total | mg/L | 1,2 | 1 |
| Salinidade | ‰ | 41 | 1 |
| N-kjeldahl | mg/L | 0,38 | 0,01 |
| Análise Biológica | | | |
| Parâmetro | Unidade | Resultado(s) ₁ | LQ |
| Contagem total de Fitoplâncton | cél./L | 1562580 | 1 |
| CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON | | | |
| Táxons | Número de céls/L | | |
| CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS) | | | |
| SUBCLASSE CENTRICAEE | | | |
| <i>Chaetoceros peruvianus</i> Brightwell | 34.724 | | |
| <i>Guinardia striata</i> (Stolterfoth) Hasle | 329.878 | | |
| <i>Hemiaulus sinensis</i> Greville | 173.620 | | |
| <i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve | 104.172 | | |
| <i>Leptocylindrus minimus</i> Gran | 329.878 | | |
| SUBCLASSE PENNATAE | | | |
| <i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Reimann & Lewin | 26.043 | | |
| <i>Haslea wawriake</i> (Hustedt) Simonsen | 26.043 | | |
| <i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> (Cleve) Heiden | 138.896 | | |
| CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS) | | | |
| <i>Ceratium tripos</i> (O. F. Müller) Nitzsch | 8.681 | | |
| <i>Prorocentrum</i> sp. | 60.767 | | |
| <i>Protoperidinium steinii</i> (Jorgensen) Balech | 8.681 | | |
| <i>Scrippsiella trochoidea</i> (Stein) Balech | 8.681 | | |
| CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS) | | | |
| FILAMENTOSAS | | | |
| <i>Trichodesmium</i> sp. | 312.516 | | |
| TOTAL | 1.562.580 | | |



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

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. **Perfeccionamento 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, 05 de abril de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85