



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 63798

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: 31.07.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 14:40	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 03.08.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA			
Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Carbono orgânico total	mg/L	< 1	1
Salinidade	‰	58,36	1
N-kjeldahl	mg/L	1,77	0,01
Análise Biológica			
Parâmetro	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Contagem total de Fitoplâncton	cél./L	142.352	1

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON	
Táxons	Número de céls/L
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
SUBCLASSE CENTRICAEE	
<i>Cyclotella</i> sp.	5.208
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	3.472
<i>Paralia sulcata</i> Cleve	8.680
SUBCLASSE PENNATAE	
<i>Asterionellopsis glacialis</i> (Castracane) Round in Round	3.472
<i>Cocconeis</i> sp.	3.472
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Reimann & Lewin	5.208
<i>Navicula distans</i> (W. Smith) Ralfs	1.736
<i>Navicula</i> spp.	3.472
<i>Nitzschia longissima</i> (Brébisson) Grunow	5.208
<i>Nitzschia lorenziana</i> var. <i>subtilis</i> Grunow	1.736
<i>Nitzschia panduriformis</i> Gregory	3.472
<i>Phaeodactylum tricornutum</i> Bohlin	3.472
<i>Pleurosigma</i> sp.	1.736
<i>Thalassionema nitzschioides</i> Grunow	10.416



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>Prorocentrum compressum</i> (Bailey) Abé ex Dodge	5.208
<i>Prorocentrum balticum</i> (Lohmann) Loeblich III	1.736
<i>Prorocentrum gracile</i> Schütt	6.944
<i>Prorocentrum micans</i> (Bailey) Abe ex Dodge	3.472
<i>Protoperdinium</i> sp.	1.736
CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)	
<i>Planktothrix</i> sp.	57.288
CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENOFÍCEAS)	
<i>Eutreptia</i>	5.208
TOTAL	142.352



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.

Nota 5: Foi observado que os organismos pareciam estar impregnados por uma substância marrom alaranjada amorfa.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 21 de agosto de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85