



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 69911

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: 4.000 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: 30.08.13
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 14:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 06.09.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA			
Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s)₁	LQ
Carbono Orgânico Total	mg/L	<1	1
Salinidade	‰	38,98	1
N-kjeldahl	mg/L	0,30	0,01
Análise Biológica			
Parâmetro	Unidade	Resultado(s)₁	LQ
Contagem total de Fitoplâncton	cél./L	235.438	1

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON	
TÁXONS	Número de céls/L
DIVISÃO BACILLARIOPHYTA	
Classe Coscinodiscophyceae	
Coscinodiscophyceae A	11256
Ordem Thalassiosirales	
Família Thalassiosiraceae	
<i>Thalassiosira</i> spp.	20636
Família Skeletonemataceae	
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	15008
Ordem Rhizosoleniales	
Família Rhizosoleniaceae	
<i>Guinardia flaccida</i> (Castracane) H. Peragallo	1876
<i>Guinardia striata</i> (Stolterfoth) Hasle	3752
Ordem Chaetocerotales	
Família Chaetocerotaceae	
<i>Chaetoceros danicus</i> Cleve	2814
<i>Chaetoceros decipiens</i> Cleve	5628
<i>Chaetoceros</i> spp.	3752



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

Ordem Leptocylindrales	
Família Leptocylindraceae	
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve	7504
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	16884
Classe Fragilariophyceae	
Ordem Thalassionematales	
Família Thalassionemataceae	
Thalassionemataceae A	3752
Ordem Striatellales	
Família Striatellaceae	
<i>Striatella</i> spp.	1876
Classe Bacillariophyceae	
Ordem Naviculales	
Família Naviculaceae	
Naviculaceae 1A	938
<i>Meuniera membranacea</i> (Cleve) P.C.Silva	1876
Ordem Bacillariales	
Família Bacillariaceae	
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Lewin & Reimann	26264
<i>Pseudo-nitzschia</i> complexo " <i>delicatissima</i> "	11256
<i>Pseudo-nitzschia</i> complexo " <i>seriata</i> "	6566
Taxons individualizados	
Diatomácea penata 1A	10318
DIVISÃO DINOFLAGELLATA	
Classe Dinophyceae	
Ordem Gymnodiniales	
Gymnodiniales 4A	10318
Ordem Dinophysiales	
Família Dinophysiaceae	
<i>Dinophysis acuminata</i> Claparède & Lachmann	938
Táxons individualizados	
Dinoflagelado tecido NI 1A	10318
DIVISÃO CYANOPHYTA	
Ordem Oscillatoriales	33768
Família Phormidiaceae	12194
Ordem Nostocales	5628
DIVISÃO CHLOROPHYTA	
Classe Euglenophyceae	10318
DENSIDADE TOTAL	235438



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. **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, 24 de setembro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85