



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 69910

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 A – 5 METROS À ESQUERDA DA SAÍDA DO EFLUENTE (PRÓXIMO AO PÍER) “MAR 1”	
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	‰	39,07	1
N-kjeldahl	mg/L	0,37	0,01
Análise Biológica			
Parâmetro	Unidade	Resultado(s)₁	LQ
Contagem total de Fitoplâncton	cél./L	226.058	1

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON	
TÁXONS	Número de céls/L
DIVISÃO BACILLARIOPHYTA	
Classe Coscinodiscophyceae	
Coscinodiscophyceae A	9380
Ordem Thalassiosirales	
Família Thalassiosiraceae	
<i>Thalassiosira</i> spp.	12194
Família Skeletonemataceae	
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	27202
Ordem Melosirales	
Família Melosiraceae	
<i>Melosira</i> spp.	2814
Ordem Hemiaulales	
Família Hemiaulaceae	
<i>Cerataulina pelagica</i> (Cleve) Hendey	3752
Ordem Rhizosoleniales	
Família Rhizosoleniaceae	
<i>Rhizosolenia hebetata</i> Bailey	938



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 Chaetocerotales	
Família Chaetocerotaceae	
<i>Chaetoceros danicus</i> Cleve	5628
<i>Chaetoceros socialis</i> Lauder	7504
Ordem Leptocylindrales	
Família Leptocylindraceae	
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve	5628
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	22512
Classe Fragilariophyceae	
Ordem Thalassionematales	
Família Thalassionemataceae	
Thalassionemataceae A	938
Classe Bacillariophyceae	
Ordem Naviculales	
Família Naviculaceae	
Naviculaceae 1A	938
<i>Meuniera membranacea</i> (Cleve) P.C.Silva	5628
Ordem Bacillariales	
Família Bacillariaceae	
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Lewin & Reimann	21574
<i>Pseudo-nitzschia</i> complexo " <i>delicatissima</i> "	9380
<i>Pseudo-nitzschia</i> complexo " <i>seriata</i> "	8442
Taxons individualizados	
Diatomácea penata 1A	10318
DIVISÃO DINOFLAGELLATA	
Classe Dinophyceae	
Ordem Gymnodiniales	
Gymnodiniales 3A	1876
Gymnodiniales 4A	2814
Ordem Dinophysiales	
Família Dinophysiaceae	
<i>Dinophysis acuminata</i> Claparède & Lachmann	938
Táxons individualizados	
Dinoflagelado tecado NI 1A	7504
DIVISÃO CYANOPHYTA	
Ordem Oscillatoriales	30016
Família Phormidiaceae	23450
DIVISÃO CHLOROPHYTA	
Classe Euglenophyceae	4690
DENSIDADE TOTAL	226058



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