



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 70062

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: 5.000 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: 30.09.13
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 10:55	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 03.10.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA			
Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s)₁	LQ
Carbono Orgânico Total	mg/L	<1	1
Salinidade	‰	34,83	1
N-kjeldahl	mg/L	0,66	0,01
Análise Biológica			
Parâmetro	Unidade	Resultado(s)₁	LQ
Contagem total de Fitoplâncton	cél./L	434024	1

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON	
TÁXONS	Número de céls/L
DIVISÃO BACILLARIOPHYTA	
Classe Coscinodiscophyceae	
Coscinodiscophyceae A	105160
Ordem Thalassiosirales	
Família Skeletonemataceae	
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	9560
Ordem Hemiaulales	
Família Hemiaulaceae	
	1912
Ordem Rhizosoleniales	
Família Rhizosoleniaceae	
<i>Dactyliosolen fragilissimus</i> (Bergon) Hasle	5736
<i>Dactyliosolen phuketensis</i> (Sunström) Hasle	1912
Ordem Chaetocerotales	
Família Chaetocerotaceae	
<i>Chaetoceros danicus</i> Cleve	3824
Ordem Leptocylindrales	
Família Leptocylindraceae	



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

<i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve	5736
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	7648
<i>Leptocylindrus</i> spp.	3824
Classe Fragilariophyceae	
Ordem Thalassionematales	
Família Thalassionemataceae	
<i>Thalassionema nitzschioides</i> (Grunow) Mereschkowsky	3824
Classe Bacillariophyceae	
Ordem Naviculales	
Família Naviculaceae	
Naviculaceae 1A	1912
Naviculaceae 1C	1912
Complexo Tropiconeis	1912
Ordem Bacillariales	
Família Bacillariaceae	
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Lewin & Reimann	55448
<i>Nitzschia</i> spp.	3824
<i>Pseudo-nitzschia</i> complexo " <i>delicatissima</i> "	5736
<i>Pseudo-nitzschia</i> complexo " <i>seriata</i> "	11472
Taxons individualizados	
Diatomácea penata 1A	13384
DIVISÃO DINOFLAGELLATA	
Classe Dinophyceae	
Ordem Gymnodiniales	
Gymnodiniales 2A	7648
Gymnodiniales 3A	1912
Gymnodiniales 4A	32504
Gymnodiniales 4B	1912
Ordem Gonyaulacales	
Família Gonyaulacaceae	
<i>Gonyaulax</i> spp.	1912
Ordem Prorocentrales	
Família Prorocentraceae	
<i>Prorocentrum micans</i> Ehrenberg	3824
Taxons individualizados	
Dinoflagealdo tecido 3A	1912
Dinoflagealdo tecido 4A	5736
DIVISÃO CYANOPHYTA	
Ordem Nostocales	93688
DIVISÃO CHLOROPHYTA	
Classe Euglenophyceae	38240
DENSIDADE TOTAL	434024



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, 05 de novembro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85