



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 70826

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 PIÉR) “MAR 1”	
COLETOR: AQUALAB	VOLUME: 5.000 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: 18.12.13
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 09:50	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 23.12.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Carbono Orgânico Total	mg/L	<1	1
Salinidade	‰	39,67	1
N-kjeldahl	mg/L	1,18	0,01

Análise Biológica

Parâmetro	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Contagem total de Fitoplâncton	cél./L	2310680	1

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLANCTON

Táxons	Número de céls/L
DIVISÃO BACILLARIOPHYTA	
Classe Coscinodiscophyceae	
Ordem Thalassiosirales	
Família Thalassiosiraceae	
<i>Thalassiosira</i> spp.	37880
Família Skeletonemataceae	
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	208340
Ordem Hemiaulales	
Família Hemiaulaceae	
<i>Cerataulina pelagica</i> (Cleve) Hendey	189400
<i>Hemiaulus hauckii</i> Grunow ex Van Heurck	28410
Ordem Rhizosoleniales	



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

Família Rhizosoleniaceae	
<i>Guinardia flaccida</i> (Castracane) H. Peragallo	75760
<i>Guinardia striata</i> (Stolterfoth) Hasle	75760
<i>Dactyliosolen fragilissimus</i> (Bergon) Hasle	236750
Ordem Chaetocerotales	
Família Chaetocerotaceae	
<i>Chaetoceros socialis</i> Lauder	85230
<i>Chaetoceros</i> spp.	227280
Ordem Leptocylindrales	
Família Leptocylindraceae	
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve	539790
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	274630
<i>Leptocylindrus mediterraneus</i> (H. Peragallo) Hasle	18940
Classe Bacillariophyceae	
Ordem Naviculales	
Família Naviculaceae	
<i>Haslea wawrikan</i> (Hustedt) Simonsen	9470
Complexo Tropiconeis	9470
Ordem Bacillariales	
Família Bacillariaceae	
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenberg) Lewin & Reimann	28410
<i>Nitzschia longissima</i> (Brébisson) Ralfs	18940
<i>Nitzschia</i> spp.	9470
<i>Pseudo-nitzschia</i> complexo " <i>seriata</i> "	28410
DIVISÃO DINOFLAGELLATA	
Classe Dinophyceae	
Ordem Gymnodiniales	
Gymnodiniales 2A	123110
Táxons individualizados	
Dinoflagelado tecido NI 1A	18940
DIVISÃO CYANOPHYTA	
Ordem Nostocales	66290
DENSIDADE TOTAL	2310680



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 22th Edition – American Public Health Association – APHA - 2012.

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, 16 de janeiro de 2014.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85