



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30
CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 / 3563-3825 Fax-2567-3871

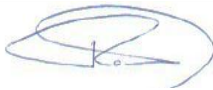
BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 16133/55936

DADOS DO PROJETO	
RAZÃO SOCIAL: AQUALAB QUÍMICA E SERVIÇOS LTDA	
LOGADOURO: RUA MARIALVA, 165	
BAIRRO: HIGIENÓPOLIS	DISTRITO: RJ/RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP: 21.061-140

DADOS DO LABORATÓRIO	
CCL Nº IN000328	VALIDADE: EM RENOVAÇÃO
RAZÃO SOCIAL:	CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
NOME FANTASIA:	OCEANUS
ENDEREÇO:	RUA ALMIRANTE COCHRANE, 37
BAIRRO:	TIJUCA
DISTRITO/RA:	RJ
MUNICÍPIO:	RIO DE JANEIRO
CEP:	20.550-040
TELEFONE:	(21) 2567-0819 / 3563-3825
FAX:	(21) 2567-3871

DADOS DA AMOSTRA	
Identificação da amostra: ETE 2 – APÓS A SAÍDA DO EFLUENTE DA ETE (MAR)	
Volume: 1500 mL	
Parâmetros	Resultado(s)
Carbono orgânico total	11 mg/L
Salinidade	38‰
N-kjeldahl	0,13 mg/L
Contagem total de Fitoplâncton	4.166.640 cél./mL

HORA DA COLETA: --/--	HORA DA ENTRADA NO LABORATÓRIO: 12:00
DATA DA COLETA: 28.12.11	DATA DA ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28.12.11
Aqualab NOME DO RESPONSÁVEL PELA COLETA	Dr. Ronaldo Leão NOME DO RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA COLETA	 ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE – CRBio02339/85



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30
CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 / 3563-3825 Fax-2567-3871

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 16133/55936

DADOS DO PROJETO	
RAZÃO SOCIAL: AQUALAB QUÍMICA E SERVIÇOS LTDA	
LOGADOURO: RUA MARIALVA, 165	
CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON	
Identificação da amostra: ETE 2 – ANTES DA SAÍDA DO EFLUENTE DA ETE (MAR)	
Volume: 1500 mL	
Táxons	Número de cél./L
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Centricae	
<i>Chaetoceros</i> sp.	17.361
<i>Coscinodiscus perforatus</i> Ehrenberg	17.361
<i>Guinardia delicatula</i> (Cleve) Hasle	277.776
<i>Guinardia striata</i> (Stolterfoth) Hasle	121.527
<i>Hemiaulus sinensis</i> Greville	156.249
<i>Leptocylindrus danicus</i> Cleve	86.805
<i>Leptocylindrus minimus</i> Gran	1.041.660
<i>Proboscia alata</i> (Brightwell) Sundström	52.083
<i>Rhizosolenia setigera</i> Brightwell	52.083
<i>Skeletonema costatum</i> (Greville) Cleve	156.249
Subclasse Pennatae	
<i>Cylindrotheca closterium</i> (Her.)Reim.& Lewin	17.361
<i>Meuniera membranacea</i> (Cleve) Silva	17.361
<i>Navicula</i> sp.	17.361
<i>Nitzschia panduriformis</i> Gregory	17.361
<i>Pleurosigma</i> sp.	17.361
<i>Pseudo-nitzschia delicatissima</i> (Cleve) Heiden	729.162
<i>Pseudo-nitzschia pungens</i> (Grunow)	746.523
CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS)	
<i>Dinophysis acuminata</i> Claparède and Lachmann	17.361
<i>Heterocapsa niei</i> (Loeblich) Morrill & Loeblich III	34.722
<i>Prorocentrum mexicanum</i> Tafall	86.805
<i>Prorocentrum gracile</i> Schütt	104.166
<i>Prorocentrum triestinum</i> Schiller	17.361
<i>Scrippsiella trochoidea</i> (Stein) Balech	225.693
CLASSE DICTYOCOPHYCEAE (SILICOFLAGELADOS)	
<i>Dictyocha fibula</i> Ehrenberg	17.361
OUTROS FITOFLAGELADOS	
Fitoflagelados nanoplanctônicos não identificados	121.527
TOTAL	4.166.640 Cél./L



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30
CNPJ 28383198/0001-59 . INSC.MUN. 313818-6. Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, CEP 20.550-040
- Rio de Janeiro - RJ. Tel-2567-0819 / 3563-3825 Fax-2567-3871

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análise Biológica:

Carbono Orgânico: MA-019-L2;
Salinidade: 2520 B;
N-Kjedahl: SMWW 4500–Norg D;
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.

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.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 11 de janeiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85