



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-2567-3871 Fax-2567-0819
www.oceanus.bio.br

BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 56988

DADOS DO PROJETO

PROJETO: MONITORAMENTO DAS PRAIAS DE NITERÓI

EMPRESA SOLICITANTE: ÁGUAS DE NITERÓI S.A.

NOME DO SOLICITANTE: ANDRÉ MALHANO

ENDEREÇO: RUA MARQUÊS DO PARANÁ, 110

MUNICÍPIO: NITERÓI

DADOS DA AMOSTRA

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: PRAIA DE ITAIPU (MEIO DA PRAIA)

COLETOR: ÁGUAS DE NITERÓI

VOLUME: 500 mL

HORA DA COLETA: 10:40

DATA DA COLETA: 31.01.12

HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:00

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 31.01.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Biológicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
Contagem geral de Fitoplâncton	cél./mL	80.208.282	1
Contagem total de Cianobactérias	cél./mL	< 1	1

CLASSIFICAÇÃO DE FITOPLÂNCTON

Táxons	Número de cél./L
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Pennatae	
<i>Phaeodactylum tricornutum</i> Bohlin	1.041.666
CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS)	
Complexo <i>Gymnodinium uncatenum/instriatum</i> Hulburt*	24.305.540
<i>Noctiluca scintillans</i> (Macartney) Kofoid & Swezy	1.388.888
<i>Prorocentrum triestinum</i> Schiller	1.041.666
<i>Prorocentrum micans</i> (Bailey) Abe ex Dodge	347.222
<i>Scrippsiella trochoidea</i> (Stein) Balech	347.222
CLASSE PRASINOPHYCEAE (PRASINOFÍCEAS)	
<i>Tetraselmis</i> sp.**	51.736.078
TOTAL	80.208.282

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análise Biológica:

Quantificação de Fitoplâncton: SMWW- 10200 F.



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-2567-3871 Fax-2567-0819
www.oceanus.bio.br

REFERÊNCIAS

- 1- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th 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.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

*Nota 5: A espécie de dinoflagelado foi considerada como pertencente ao complexo *Gymnodinium uncatenum/instriatum* por apresentar morfologia semelhante tanto a *Gymnodinium uncatenum* como a *Gymnodinium instriatum*.

**Nota 6: Foi observada uma competição pela dominância entre o dinoflagelado do complexo *Gymnodinium uncatenum/instriatum* e a prasinofíceia do gênero *Tetraselmis* sp. Ambos são conhecidos em literatura como formadores de florações de microalgas, conferindo coloração marrom à água. Não há relatos em literatura de toxicidade atribuída a estas espécies.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

Rio de Janeiro, 02 de fevereiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85