



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
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 11523/65245

DADOS DO ESTABELECIMENTO

EMPRESA SOLICITANTE: EUROFINS INNOLAB DO BRASIL	
LOGRADOURO: RUA SACADURA CABRAL, 236	
BAIRRO: SAÚDE	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP: 20.221-161
TELEFONE: (21) 3509-1750	FAX: (21) 2233-4621

DADOS DA AMOSTRA

TIPO DE AMOSTRA: ÁGUA SUBTERRÂNEA	
NOME DO PROJETO: CACHOEIRAS DE MACACU	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: JUSANTE	
Nº DA AMOSTRA: 7279-002	
COLETOR: EUROFINS INNOLAB DO BRASIL	VOLUME: 2100 mL
HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA	DATA DA COLETA: NÃO INFORMADA
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 16:30	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 26.10.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Biológicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	L.Q.
Contagem geral de Cianobactérias	Céls./mL	2.943	1
Contagem geral de Fitoplâncton	Céls./mL	4818	1

Análises Microbiológicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	L.Q.
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100 mL	500	1

Análises Físico- químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	L.Q.
Clorofila a	µg/L	63,34	0,01

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Biológicas:

Quantificação de Fitoplâncton: UTERMÖHL, H. **Perfeccionamento del metodo cuantitativo del fitoplancton.** Comun. Assoc. Int. Limno. Teor. Apl., Michigan, n.9, 89 p., 1958.

Análises Microbiológicas:

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais): SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group.

Análise Físico-química:

Clorofila: SMEWW 10200 H – Chlorophyll.



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
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 11523/65245

ANÁLISE QUANTITATIVA DO FITOPLÂNCTON	
TÁXONS	Nº DE CÉLULAS / mL
CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)	
Filamentosas	
<i>Phormidium</i> sp.	2.943
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Centricae	
<i>Discostella stelligera</i> (Cleve & Grunow) Houk & Klee	17
Subclasse Pennatae	
<i>Eunotia flexuosa</i> (Brébisson ex Kützing) Kützing	9
CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)	
Não Filamentosas	
Chlorococcales colonial	356
Flageladas	
Vovocales	9
CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENOFÍCEAS)	
<i>Euglena</i> sp.	1.484
TOTAL	4.818



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL NºIN018913
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

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
NMP – Número Mais Provável

- 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 novembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85