



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 11523/65246

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: EFLUENTE	
Nº DA AMOSTRA: 7275-1	
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	3.134	1
Contagem geral de Fitoplâncton	Céls./mL	6.259	1

Análises Microbiológicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	L.Q.
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100 mL	900	1

Análises Físico- químicas			
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	L.Q.
Clorofila a	µg/L	61,22	0,01
Materiais flutuantes	mg/L	1,33	1

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. Materiais Flutuantes: SMEWW 2540 F – SettleableSolids.



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 11523/65246

ANÁLISE QUANTITATIVA DO FITOPLÂNCTON	
TÁXONS	Nº DE CÉLULAS / mL
CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)	
Filamentosas	
<i>Phormidium</i> sp.	3.134
CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)	
Não Filamentosas	
Chlorococcales colonial	1.615
CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENOFÍCEAS)	
<i>Euglena</i> sp.	1.510
TOTAL	6.259



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