



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

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 60101

#### EMPRESA SOLICITANTE

**RAZÃO SOCIAL:** SF CONSULTORIA AMBIENTAL

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

**NOME DO SOLICITANTE:** MANUEL BARBOSA GOMES

**LOGRADOURO:** ESTRADA DO LAMEIRÃO, 792

**BAIRRO:** CAMPO GRANDE

**DISTRITO/RA:** RJ

**MUNICÍPIO:** RIO DE JANEIRO

**CEP:**

**TELEFONE:** (21)

**CNPJ/CPF:**

#### DADOS DA AMOSTRA

**ORIGEM DA AMOSTRA:** ÁGUA TRATADA

**PONTO DE COLETA:** POÇO- PÓS FILTRAÇÃO

**COLETOR:** SF CONSULTORIA AMBIENTAL

**VOLUME:** 500 mL

**HORA DA COLETA:** 13:00

**DATA DA COLETA:** 02.04.12

**HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:** 09:15

**DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 04.04.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

##### Análises Microbiológicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
Coliformes Totais	NMP/100 mL	23	Ausência	1
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100 mL	9	Ausência	1
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	380	500	1

##### Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
pH (25°C)	-	8,4	6,0 a 9,5	-
Alcalinidade Total	mg/L	230	-	2
Cloretos	mg/L	34,27	250	1
Condutividade Elétrica <i>in situ</i>	µS/cm	681,3	-	0,01
Dureza Total	mg/L	316	500	2
Ferro Total	mg/L	< 0,047	0,3	0,047
Manganês	mg/L	0,086	0,1	0,013
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	463,28	1000	2
Turbidez	NTU	0,39	5	0,01



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

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análises Microbiológicas:

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

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C – Spread Plate Method.

#### Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;

Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method;

Condutividade: SMWW 2510 B;

Alcalinidade: SMEWW 2320 B – Titration Method;

Cloreto: SMEWW 4500 - Chloride;

Dureza: SMEWW 2340 C – EDTA Titrimetric Method;

Sólidos dissolvidos totais: SMEWW 2540 B;

Ferro: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;

Manganês: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method.

### REFERÊNCIAS

1- Oficiais: Portaria n<sup>o</sup> 2914 ANVISA do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011. Padrão de potabilidade da água destinada ao consumo humano.

2- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.

3- 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

2-Limites da Portaria MS 2914 ANVISA/MS

3-VMP: Valor máximo permitido

LQ- Limite de quantificação

NMP – Número Mais Provável

UFC-Unidades Formadoras de Colônias

NTU – Unidade de turbidez

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

**A amostra analisada não atende aos limites estabelecidos pela Portaria MS n.º 2914 ANVISA.**

Rio de Janeiro, 17 de abril 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85