



# 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 56310

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> CONSÓRCIO MARACANÃ RIO 2014	
<b>NOME FANTASIA:</b>	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA PROFESSOR EURICO RABELO, S/Nº	
<b>BAIRRO:</b> MARACANÃ	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b> 20271-150
<b>TELEFONE:</b> (21)	<b>CNPJ:</b>

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA TRATADA	
<b>PONTO DE COLETA:</b> BEBEDOURO COTA 4,5 – PILAR 32	
<b>COLETOR:</b> REINALDO EVANGELISTA	<b>VOLUME:</b> 400 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 15:50	<b>DATA DA COLETA:</b> 11.01.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 17:30	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 11.01.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

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

<b>Análises Físico-químicas</b>				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
pH (25°C)	-	6,2	6,0 a 9,5	-
Turbidez	uT	1,58	5	0,01
Cloro residual livre	mg/L	0,09*	0,2 a 5,0	0,01
Cor Aparente	uH	5	15	5

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análise Bacteriológica:

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.

##### Análise Físico-química:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;  
Cloro livre residual: SMEWW 4500 G – Colorimetric Method;  
Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method;  
Cor aparente: SMEWW – 2120 B- Visual Comparison Method.



# 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- Oficiais: Portaria nº 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
- 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: A coleta das amostras segue os procedimentos descritos no POP COL – 001.**

Nota 4: \* Observamos que a análise de cloro da água oriunda do sistema de filtração, encontra-se com concentrações abaixo dos valores de referência, segundo a Portaria MS nº 2914 ANVISA. Informamos que tais concentrações são normais devido aos componentes filtrantes do sistema.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

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

Rio de Janeiro, 18 de janeiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85