



# 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 69630 A 69639

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
<b>RAZÃO SOCIAL:</b> MULTI RIO	
<b>LOGRADOURO:</b> AV. RIO DE JANEIRO, S/Nº	
<b>BAIRRO:</b> CAJU	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b>
<b>TELEFONE:</b> (21) 3289-4883/3289-4848/8698-6123 / 6350*249	<b>CNPJ/CPF:</b>

DADOS DA AMOSTRA	
<b>LOCAL DA COLETA:</b> RESERVATÓRIO MULTICAR	
<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA TRATADA	
<b>COLETOR:</b> RONALDO TEODORO	<b>VOLUME:</b> 400 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 09:45 A 10:35	<b>DATA DA COLETA:</b> 14.08.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 14:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 14.08.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA			
Análises Físico-químicas			
Parâmetros	Cloro Livre (mg/L)	pH (25°C)	Turbidez (NTU)
69630 - CASTELO DO PÁTIO DO RESTAURANTE	0,36	7,01	0,49
69631 - BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS	<0,01*	6,60	0,39
69632- CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA ACIMA DA RECEITA FEDERAL	<0,01*	6,87	2,19
69633-PIA DO BANHEIRO DO CONTAINER DO ARMAZÉM 21 DE DESOVA	0,2	6,84	0,67
69634-PRÉDIO REFEITÓRIO 1º PISO VESTIÁRIO FEMININO	0,28	7,01	0,6
69635- RESTAURANTE PIA DO SETOR HORTIFRUTI	0,35	6,00	0,8
69636-PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE OPERAÇÕES DO NAVIO	0,24	6,70	0,51
69637- BEBEDOURO DO PREDIO ADMINISTRATIVO 1º PISO	<0,01*	6,60	0,72
69638- PIA DO BANHEIRO DO MEIO VESTIÁRIO MASCULINO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO	0,26	6,78	0,58
69639-CAIXA D'ÁGUA DA GUARITA EXTERNA AO LADO PRÉDIO ADMINISTRATIVO	0,56	6,85	0,53

VALORES DE REFERÊNCIA	LIMITE DA PORTARIA(S) <sup>1-2</sup>	LQ
Cloro livre	0,2 a 5,0 mg/L	0,01 mg/L
pH	6,0 a 9,5	-
Turbidez	5 NTU	0,01 NTU

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS
<b>Análises Físico-químicas:</b> pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method; Cloro livre residual: SMEWW 4500 G – Colorimetric Method; Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method.



# 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

### 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-Limites da Portaria nº 2914 ANVISA/MS
- 2-VMP: Valor máximo permitido

LQ- Limite de quantificação  
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: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

Nota 5:\* 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 nº 2914 ANVISA/MS. Informamos que tais concentrações são normais devido aos componentes filtrantes do sistema.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

**As amostras analisadas atendem aos limites estabelecidos pela Portaria n.º 2914 ANVISA/MS.**

Rio de Janeiro, 22 de agosto de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85