



# 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 68666 A 68675

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> PORTO DO RIO DE JANEIRO - RJ	
<b>LOGRADOURO:</b> AV. RIO DE JANEIRO, S/Nº TERMINAL 2	
<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 MULTIRIO	
<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA TRATADA	
<b>COLETOR:</b> GILMAR CAMPOS	<b>VOLUME:</b> 400 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 08:00 A 09:40	<b>DATA DA COLETA:</b> 15.05.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 18:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 15.05.13

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Físico-químicas</b>			
Parâmetros	Cloro Livre (mg/L)	pH (25°C)	Turbidez (NTU)
68666 - CASTELO DO PÁTIO DO RESTAURANTE	3,62	6,82	0,67
68667 - BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS	0,62	6,19	0,41
68668 - CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA ACIMA DA RECEITA FEDERAL	4,14	6,87	0,54
68669 - PIA DO BANHEIRO DO CONTAINER DO ARMAZÉM 21 DE DESOVA	3,82	6,71	0,49
68670 - PRÉDIO REFEITÓRIO 1º PISO VESTIÁRIO FEMININO	4,02	6,42	2,03
68671 - RESTAURANTE PIA DO SETOR HORTIFRUTI	3,89	6,81	0,23
68672 - PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE OPERAÇÕES DO NAVIO	2,92	6,72	0,36
68673 - BEBEDOURO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO 1º PISO	<0,01*	6,33	0,51
68674 - PIA DO BANHEIRO DO MEIO DO VESTIÁRIO MASCULINO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO	2,80	6,84	0,51
68675 - CAIXA D'ÁGUA DA GUARITA EXTERNA AO LADO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO	2,66	6,5	0,54

PARÂMETROS	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

**Análises Físico-químicas:**  
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, 24 de maio de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85