



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°N018913  
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 N° 65870 A 65879 e 65881

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
<b>RAZÃO SOCIAL:</b> MULTI RIO OPERAÇÕES PORTUÁRIAS S/A	
<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 MULTIRIO	
<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA TRATADA	
<b>COLETOR:</b> GILMAR CAMPOS	<b>VOLUME:</b> 400 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 13:30 A 15:30	<b>DATA DA COLETA:</b> 05.11.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 18:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 05.11.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA			
Análises Físico-químicas			
Ponto de coleta	pH (25°C)	Cloro Livre (mg/L)	Turbidez (NTU)
65870 - CASTELO DO PÁTIO DO RESTAURANTE	6,8	0,76	1,53
65871 - BEBEDOURO DA ÁREA DE SEGURANÇA DO TRABALHO	7,0	0,04*	0,84
65872 - BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS	6,7	0,45	1,68
65873 - CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA ACIMA DA RECEITA FEDERAL	6,8	0,90	1,03
65874 - PIA DO BANHEIRO DO CONTAINER DO ARMAZÉM 21 DE DESOVA	6,9	0,38	1,43
65875 - PRÉDIO REFEITÓRIO 1ºPISO VESTIÁRIO FEMININ O	6,83	1,31	1,60
65876 - RESTAURANTE PIA DO SETOR HORTIFRUTI	6,8	1,01	1,16
65877 - PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE OPERAÇÕES DO NAVIO	6,9	0,71	1,29
65878 - BEBEDOURO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO 1ºPISO	6,8	0,18*	1,08
65879 - PIA DO BANHEIRO DO MEIO DO VESTIÁRIO MASCULINO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO	6,9	0,96	1,41
65881 - BEBEDOURO DA SALA DE CONTROLE DE PONTO	6,3	0,03*	1,06

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 N°1N018913  
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

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

### REFERÊNCIAS

- 1- Oficiais: Portaria n° 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 21th 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 n°2914 ANVISA/MS

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 n° 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, 12 de novembro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85