



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°IN018913
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° 67706 a 67716

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: MULTI RIO OPERAÇÕES PORTUÁRIAS S/A	
LOGRADOURO: AV. RIO DE JANEIRO, S/N°	
BAIRRO: CAJU	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP:
TELEFONE: (21) 3289-4883/3289-4848/8698-6123 / 6350*249	CNPJ/CPF:

DADOS DA AMOSTRA	
LOCAL DA COLETA: RESERVATÓRIO MULTIRIO	
ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	
COLETOR: GILMAR CAMPOS	VOLUME: 400 mL
HORA DA COLETA: 08:30 a 11:20	DATA DA COLETA: 28.02.13
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 20:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28.02.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA			
Análises Físico-químicas			
Ponto de coleta	pH (25°C)	Cloro Livre (mg/L)	Turbidez (NTU)
67706 - CASTELO DO PÁTIO DO RESTAURANTE	6,60	1,24	1,78
67707 - BEBEDOURO DA ÁREA DE SEGURANÇA DO TRABALHO	6,70	< 0,01*	0,72
67708 - BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS	6,44	< 0,01*	2,19
67709 - CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA ACIMA DA RECEITA FEDERAL	6,68	2,68	2,23
67710 - PIA DO BANHEIRO DO CONTAINER DO ARMAZÉM 21 DE DESOVA	6,4	1,17	1,73
67711 - PRÉDIO REFEITÓRIO 1° PISO VESTIÁRIO FEMININO	6,62	1,53	1,82
67712 - RESTAURANTE PIA DO SETOR HORTIFRUTI	6,63	1,38	1,90
67713 - PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE OPERAÇÕES DO NAVIO	6,55	1,30	1,47
67714 - BEBEDOURO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO 1° PISO	6,48	< 0,01*	1,45
67715 - PIA DO BANHEIRO DO MEIO DO VESTIÁRIO MASCULINO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO	6,59	1,21	2,01
67716 - CAIXA D'ÁGUA DA GUARITA EXTERNA AO LADO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO	6,75	1,49	2,03

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 N°IN018913
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) ₁	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, 13 de março de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85