



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

Nº 59376 a 59385

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: MULTI RIO OPERAÇÕES PORTUÁRIAS S/A	
LOGRADOURO: AV. RIO DE JANEIRO, S/Nº	
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: REINALDO EVANGELISTA	VOLUME: 100 mL
HORA DA COLETA: 15:00 a 15:55	DATA DA COLETA: 16.03.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 17:20	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 16.03.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA			
Análises Físico-químicas			
Ponto de coleta	pH	Cloro Livre (mg/L)	Turbidez (NTU)
59376– CASTELO DO PÁTIO DO RESTAURANTE	7,0	2,09	2,27
59377 – BEBEDOURO DA ÁREA DE SEGURANÇA DO TRABALHO	7,4	< 0,01*	1,18
59378 – BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS	6,8	0,39	2,76
59379 – CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA ACIMA DA RECEITA FEDERAL	7,0	2,48	4,07
59380 – PIA DO BANHEIRO DO CONTAINER DO ARMAZÉM 21 DE DESOVA	7,0	4,08	3,94
59381 – PRÉDIO REFEITÓRIO 1º PISO VESTIÁRIO FEMININO	7,0	2,44	1,57
59382 – RESTAURANTE PIA DO SETOR HORTIFRUTI	7,2	2,50	4,94
59383 – PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE OPERAÇÕES DO NAVIO	7,0	1,92	1,0
59384 – BEBEDOURO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO 1º PISO	6,9	< 0,01*	1,57
59385 – PIA DO BANHEIRO DO MEIO DO VESTIÁRIO MASCULINO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO	7,0	1,72	2,55

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS
Análise Físico-química: pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method; Cloro livre residual: SMEWW 4500 G – Colorimetric Method; Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method.

PARÂMETROS	LIMITE DA PORTARIA(S)2-3	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



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

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 MS 2914 ANVISA/MS

NMP – Número Mais Provável

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 MS n° 2914 ANVISA. 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 MS n.º 2914 ANVISA/MS.

Rio de Janeiro, 27 de março de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85