



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 60675

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: ORLANDO SIRENO	VOLUME: 400 mL
HORA DA COLETA: 14:45	DATA DA COLETA: 12.04.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:30	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 12.04.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas		
Ponto de coleta	Ferro total	Manganês
SALA NGQ - BEBEDOURO	<0,01	<0,013

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análise Físico-química:

Ferro: SMEWW 3500 Fe – Phenanthroline Method;

Manganês: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method.

Parâmetros	Unidade	Limite da Portaria(S)₁₋₂	LQ
Ferro Total	mg/L	0,3	0,01
Manganês	mg/L	0,1	0,013



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 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
- 2-VMP: Valor máximo permitido

LQ- Limite de quantificação

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.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

A amostra analisada atende aos limites estabelecidos pela Portaria MS n.º 2914 ANVISA/MS.

Rio de Janeiro, 27 de abril de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85