



# 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**

**Nº 64153**

### 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> 300 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 10:30	<b>DATA DA COLETA:</b> 15.08.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 17:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 15.08.12

### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Físico-químicas</b>			
Ponto de coleta	pH (25°C)	Cloro Livre (mg/L)	Turbidez (NTU)
BEBEDOURO AO LADO DO FRIGORÍFICO	6,7	5,22	0,78

### 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°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)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

### 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.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

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

Rio de Janeiro, 30 de agosto de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85



# 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**

**Nº 64153**

### 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> 300 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 10:30	<b>DATA DA COLETA:</b> 15.08.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 17:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 15.08.12

### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Físico-químicas</b>			
Ponto de coleta	pH (25°C)	Cloro Livre (mg/L)	Turbidez (NTU)
BEBEDOURO AO LADO DO FRIGORÍFICO	6,7	5,22	0,78

### 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°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)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

### 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.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

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

Rio de Janeiro, 30 de agosto de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85