



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30  
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 56600

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

**RAZÃO SOCIAL:** CONSÓRCIO TRANSCARIOCA BRT

**LOGRADOURO:** RUA PADRE MANSO

**BAIRRO:** MADUREIRA

**DISTRITO/RA:** RJ

**MUNICÍPIO:** RIO DE JANEIRO

**CEP:**

**TELEFONE:** (21)

**CNPJ:**

#### DADOS DA AMOSTRA

**ORIGEM DA AMOSTRA:** ÁGUA TRATADA

**PONTO DE COLETA:** BEBEDOURO 1 DO CANTEIRO MADUREIRA

**COLETOR:** TATIANA VASCONCELOS

**VOLUME:** 400 mL

**HORA DA COLETA:** 12:15

**DATA DA COLETA:** 18.01.12

**HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:** 18:30

**DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 18.01.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

##### Análises Microbiológicas

| Parâmetros              | Unidade    | Resultado(s) <sub>1</sub> | VMP <sub>2-3</sub> | LQ |
|-------------------------|------------|---------------------------|--------------------|----|
| Coliformes Totais       | NMP/100 mL | 4                         | Ausência           | 1  |
| <i>Escherichia coli</i> | NMP/100 mL | Ausência                  | Ausência           | 1  |

##### Análises Físico-químicas

| Parâmetros  | Unidade | Resultado(s) <sub>1</sub> | VMP <sub>2-3</sub> | LQ   |
|-------------|---------|---------------------------|--------------------|------|
| pH (25°C)   | -       | 6,3                       | 6,0 a 9,5          | -    |
| Cloro Livre | mg/L    | 0,05*                     | 0,2 a 5,0          | 0,01 |
| Turbidez    | NTU     | 1,34                      | 5                  | 0,01 |

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análise bacteriológica:

Coliformes Totais: SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group;  
*Escherichia coli*: SMEWW 9221.

##### Análise físico-química:

Cloro livre residual: SMEWW 4500 G – Colorimetric Method;  
pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;  
Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method.



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30  
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 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 20th 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-Resultados referentes às amostras analisadas
- 2-Limites da Portaria MS 2914 ANVISA/MS
- 3-VMP: Valor máximo permitido

NMP – Número Mais Provável  
UFC-Unidades Formadoras de Colônias  
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 seguem 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 nº 2914 ANVISA. Informamos que tais concentrações são normais devido aos componentes filtrantes do sistema.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

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

Rio de Janeiro, 27 de janeiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85