



# 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 66972

#### DADOS DO SOLICITANTE

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ S.A.	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA DOMINGOS LOPES – AO LADO DO CORPO DE BOMBEIROS	
<b>BAIRRO:</b> RECREIO DOS BANDEIRANTES	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b>
<b>TELEFONE:</b> (21) 3348-5700	<b>CNPJ/CPF:</b> 17.262.213/0207-05

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> RESERVATÓRIO DA CAIXA D' ÁGUA	
<b>LOCAL DE COLETA:</b> CANTEIRO CAMPINHO	
<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> BEBEDOURO AO LADO DO QUADRO DE GESTÃO	
<b>COLETOR:</b> GILMAR CAMPOS	<b>VOLUME:</b> 400 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 13:30	<b>DATA DA COLETA:</b> 11.01.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 16:45	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 11.01.13

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

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

<b>Análises Físico-químicas</b>				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	-	LQ
pH (25°C)	-	6,57	6,0 a 9,5	-
Cloro Livre	mg/L	<0,01*	0,2 a 5,0	0,01
Turbidez	NTU	0,84	5	0,01

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análises Microbiológicas:

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

##### Análises Físico-químicas:

Cloro livre residual: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method;  
pH: SMEWW 4500 H B - EletrometricMethod;  
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 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- Resultados referentes às amostras analisadas;
- 2- Limites da Portaria nº 2914 ANVISA;
- 3- VMP: Valor máximo permitido.

LQ- Limite de quantificação  
NMP – Número Mais Provável  
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 3: 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 nº 2914 ANVISA/MS. Informamos que tais concentrações são normais devido aos componentes filtrantes do sistema.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

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

Rio de Janeiro, 18 de janeiro de 2013

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85