



# 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 56507

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> AQUA VITA TRANSPORTE E LOCAÇÃO DE PIPA D'ÁGUA LTDA	
<b>LOGRADOURO:</b> ESTRADA OUTEIRO SANTO , 47	
<b>BAIRRO:</b> JACAREPAGUÁ	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b>
<b>TELEFONE:</b>	<b>CNPJ/CPF:</b>

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA BRUTA	
<b>PONTO DE COLETA:</b> POÇO 3	
<b>COLETOR:</b> THIAGO HENRIQUE	<b>VOLUME:</b> 2.500 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 15:05	<b>DATA DA COLETA:</b> 17.01.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 17:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 17.01.12

#### 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	2.400	Ausência	1
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100 mL	26	Ausência	1
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	1.600	500	1

<b>Análises Físico-químicas</b>				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
pH (25°C)	-	6,6	6,0 a 9,5	-
Cor aparente	uH	30	15	5
Turbidez	NTU	20,56	5	0,01
Ferro	mg/L	8,33	0,3	0,01
Cloretos	mg/L	40,95	250	1
Dureza	mg/L	107,3	500	2
Manganês	mg/L	0,35	0,1	0,05
Oxigênio Consumido	mg/L	4,2	-	0,1

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análise Bacteriológica:

Coliformes Totais: SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group;  
Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais): SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group;  
Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C – Spread Plate Method.

##### Análise Físico-química:

Cloretos: SMEWW 4500 - Chloride;  
Cor aparente: SMEWW – 2120 B- Visual Comparison Method;  
Dureza: SMEWW 2340 C – EDTA Titrimetric Method;  
Ferro: SMEWW 3500 Fe – Phenanthroline Method;  
Manganês: SMEWW 3500 B – Persulfate Method;  
Oxigênio Consumido: Digestão ácida, Método Titulométrico;  
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 n<sup>o</sup> 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.**

### 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