



# 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-2567-3871 Fax-2567-0819  
www.oceanus.bio.br

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 59703

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
<b>RAZÃO SOCIAL: AJEBRAS INDUSTRIA E COMÉRCIO DE BEBIDAS LTDA</b>	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA C – DISTRITO INDUSTRIAL DE QUEIMADOS	
<b>BAIRRO:</b> DISTRITO INDUSTRIAL DE QUEIMADOS	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b> 26390-500
<b>TELEFONE:</b> (21) 8858-3446	<b>CNPJ/CPF:</b> 11.515.056/0002-86

DADOS DA AMOSTRA	
<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA POTÁVEL	
<b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA:</b> FILTRO DE CARVÃO	
<b>COLETOR:</b> INTERESSADO	<b>VOLUME:</b> 3250 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 17:45	<b>DATA DA COLETA:</b> 23.03.2012
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 20:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 23.03.2012

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA				
Análises Microbiológicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP	LQ
<i>Escherichia coli</i>	UFC/mL	<1	Ausência	1
Bolores e Leveduras a 20°C	UFC/ mL	<1	-	1
Bolores e Leveduras a 35 °C	UFC/ mL	<1	-	1
Bactérias Acidúricas	UFC/mL	<1	-	1
Coliformes Totais	NMP/100 mL	<1	Ausência	1
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100 mL	<1	Ausência	1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	UFC/mL	<1	-	1
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	180	500	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	-
Alcalinidade Total	mg/L	4	-	2
Alumínio	mg/L	0,291	0,2	0,094
Íon de Cálcio	mg/L	1,48	-	2
Cloretos	mg/L	7,21	250	1
Cloro Livre Residual	mg/L	0,03**	0,2 a 5,0	0,01
Cloro Combinado Total	mg/L	0,04	-	0,01
Cor aparente	uH	10	15	5
Dureza Total	mg/L	18,5	500	2
Dureza de Magnésio	mg/L	14,8	-	2
Dureza de Cálcio	mg/L	3,7	-	2
Ferro Total	mg/L	0,645	0,3	0,047
Íon de Magnésio	mg/L	3,60	-	2
Manganês	mg/L	< 0,013	0,1	0,013
Sódio	mg/L	2,83	200	2
Sulfato	mg/L	< 0,01	250	0,01
Turbidez	NTU	1,43	5	0,01
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	19,22	1000	2
Odor	Intensidade	Inodoro	6	-
N- Nitrato	mg/L	1,2	10	0,01
N-Nitrito	mg/L	< 0,01	1	0,01



# 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-2567-3871 Fax-2567-0819  
www.oceanus.bio.br

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Nº 59703**

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### **Análises Microbiológicas:**

*Escherichia coli*: SMWW 9260 F;

Fungos: SMWW 9610 H;

Bactérias Acidúricas: Determinação em meios de cultura seletivos, seguidos de provas bioquímicas específicas;

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;

Pseudomonas Pour Plate: SMWW 9213;

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C – Spread Plate Method.

#### **Análises Físico-químicas:**

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;

Alcalinidade: SMEWW 2320 B – Titration Method;

Alumínio: SMEWW 3030 E- Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method;

Cálcio: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111D – Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method;

Cloreto: SMEWW 4500 - Chloride;

Cloro livre residual: SMEWW 4500 G – Colorimetric Method;

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;

Sódio: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111B – Direct Air-Acetylene Flame Method;

Sulfato: SMEWW 4500 E – Turbidimetric Method;

Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method;

Sólidos dissolvidos totais: SMEWW 2540 B;

Odor: SMEWW – 2150 B – Threshold Odor Test;

N- Nitrato: SMWW 4500–NO<sub>3</sub> D;

N-Nitrito: SMWW 4500–NO<sub>2</sub> B.



# 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-2567-3871 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 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 MS 2914 ANVISA/MS
- 3-VMP: Valor máximo permitido

LQ- Limite de quantificação  
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: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.

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/MS.**

Rio de Janeiro, 28 de março de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85