



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 57386

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

| DADOS DA AMOSTRA | |
|--|---|
| ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA POTÁVEL | |
| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: FILTRO 5 MICRAS | |
| COLETOR: INTERESSADO | VOLUME: 3250 mL |
| HORA DA COLETA: 16:28 | DATA DA COLETA: 07.02.2012 |
| HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:30 | DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 07.02.2012 |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA | | | | |
|-------------------------------------|------------|---------------------------|----------|----|
| Análises Microbiológicas | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP | LQ |
| <i>Escherichia coli</i> | UFC/mL | <1 | Ausência | 1 |
| Fungos e Leveduras a 20°C | UFC/ mL | <1 | - | 1 |
| Fungos 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 | <1 | 500 | 1 |

| Análises Físico-químicas | | | | |
|----------------------------|-------------|---------------------------|--------------------|------|
| Parâmetros | Unidade | Resultado(s) ₁ | VMP ₂₋₃ | LQ |
| pH (25°C) | - | 6,1 | 6,0 a 9,5 | - |
| Alcalinidade Total | mg/L | 4 | - | 2 |
| Alumínio | mg/L | <0,1 | 0,2 | 0,1 |
| Íon de Cálcio | mg/L | 2,22 | - | 2 |
| Cloretos | mg/L | 10,3 | 250 | 1 |
| Cloro Livre Residual | mg/L | 0,75 | 0,2 a 5 | 0,01 |
| Cloro Combinado Total | mg/L | 0,22 | - | 0,01 |
| Cor aparente | uH | 15 | 15 | 5 |
| Dureza Total | mg/L | 22,2 | 500 | 2 |
| Dureza de Magnésio | mg/L | 16,65 | - | 2 |
| Dureza de Cálcio | mg/L | 5,55 | - | 2 |
| Ferro Total | mg/L | 0,61 | 0,3 | 0,01 |
| Íon de Magnésio | mg/L | 4,04 | - | 2 |
| Manganês | mg/L | <0,05 | 0,1 | 0,05 |
| Sódio | mg/L | 5,70 | 200 | 2 |
| Sulfato | mg/L | 0,80 | 250 | 1 |
| Turbidez | NTU | 3,38 | 5 | 0,01 |
| Sólidos Totais Dissolvidos | mg/L | 19,97 | 1000 | 2 |
| Odor | Intensidade | Inodoro | 6 | - |



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 57381

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análise Bacteriológica:

Escherichia coli: SMWW 9260 F;

Fungos e Leveduras: 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.

Análise Físico-química:

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;

Cloro: 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.



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

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.

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 fevereiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85