



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 64815

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: BETTERFOOD INDÚSTRIA, REPRESENTAÇÕES E COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	
LOGRADOURO: ESTRADA DOS BANDEIRANTES, 25.199	
BAIRRO: VARGEM GRANDE	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP: 22785-091
TELEFONE: (21)	CNPJ/CPF: 01.635.700/0001-15

EMPRESA SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL: SF CONSULTORIA AMBIENTAL

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	
PONTO DE COLETA: CAIXA D' ÁGUA	
COLETOR: ÂNGELO AMARAL	VOLUME: 2100 mL
HORA DA COLETA: 10:30	DATA DA COLETA: 28.09.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 12:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28.09.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Microbiológicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
Coliformes Totais	NMP/100 mL	< 1	Ausência	1
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100 mL	< 1	Ausência	1
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	< 1	500	1

Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	169,3	1000	1
Condutividade Elétrica	µS/cm	249	-	0,01
pH (25°C)	-	6,0	6,0 a 9,5	-
Turbidez	NTU	0,02	5	0,01
Cloretos	mg/L	28,9	250	0,1
Ferro Total	mg/L	< 0,047	0,3	0,047
Manganês	mg/L	< 0,013	0,1	0,013
Dureza Total	mg/L	55	500	2
Alcalinidade Total	mg/L	73,1	-	0,1

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Microbiológicas:

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.

Análises Físico-químicas:

Sólidos: SMEWW 2540 – Solids;
Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method;
pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method;
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method;
Cloretos: SMEWW 4500-CI- B - Argentometric Method;
Ferro: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;
Manganês: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;
Dureza Total: SMEWW 2340 C. EDTA Titrimetric Method;
Alcalinidade: SMEWW 2320 B. Titration 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 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 Nº2914 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: A coleta das amostras segue os procedimentos descritos no POP COL – 001.
Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

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

Rio de Janeiro, 10 de outubro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85