



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 56475

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: NOVA CASA BAHIA S/A	
LOGRADOURO: AV. AUTOMÓVEL CLUBE, Nº 7453, LOTE 1A E 1B	
BAIRRO: IMBARIÊ	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: DUQUE DE CAXIAS	CEP:
TELEFONE:	CNPJ/CPF: 10.757.237/0107-23

EMPRESA SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL: SF CONSULTORIA AMBIENTAL

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA BRUTA	
PONTO DE COLETA: POÇO	
COLETOR: SF CONSULTORIA AMBIENTAL	VOLUME: 6.000 mL
HORA DA COLETA: 18:00	DATA DA COLETA: 15.01.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 14:30	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 16.01.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Microbiológicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
Coliformes Totais	NMP/100 mL	≥1600 NMP/100 mL	Ausência	1
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100 mL	220 NMP/100 mL	Ausência	1
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	576 UFC/ mL	500	1

Análises Físico-químicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
pH (25°C)	-	6,8	6,0 a 9,5	-
Alcalinidade Total	mg/L	80	-	2
Alumínio	mg/L	0,1064	0,2	0,0005
Benzeno	µg/L	<1	5	1
Alcalinidade de Bicarbonato	mg/L	80	-	2
Cádmio	mg/L	<0,0001	0,005	0,0001
Cálcio	mg/L	15,54	-	2
Chumbo	mg/L	<0,0005	0,01	0,0005
Cloretos	mg/L	12,84	250	1
Cloro Livre	mg/L	<0,01	5	0,01
Cobre	mg/L	<0,0001	2	0,0001
Condutividade Elétrica <i>in situ</i>	µS/cm	200,8	-	0,01
Cor aparente	uH	5	15	5
Cromo	mg/L	<0,0001	0,05	0,0001
Dureza Total	mg/L	81,4	500	2
Ferro Total	mg/L	1,05	0,3	0,01
Fluoreto	mg/L	0,03	1,5	0,05
Magnésio	mg/L	10,34	-	2
Manganês	mg/L	<0,05	0,1	0,05



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 56475

Mercúrio	mg/L	<0,0001	0,001	0,0001
N-Nitrato	mg/L	1,70	10	0,01
N-Nitrito	mg/L	<0,01	1	0,01
Odor	Intensidade	Inodoro	Não Objetável	-
Potássio	mg/L	2,26	-	0,01
Sódio	mg/L	10,6	200	0,05
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	136,54	1000	2
Sulfato	mg/L	11,948	250	1
Temperatura <i>in situ</i>	°C	20	-	-
Turbidez	NTU	5,18	5	0,01
Zinco	mg/L	0,2439	5	0,0005
Tolueno	mg/L	<0,001	0,17	0,001
Etilbenzeno	mg/L	<0,001	0,2	0,001
Xileno	mg/L	<0,002	0,3	0,002
Resíduo seco	mg/L	189	-	2 mg/L

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:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;
Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method;
Cloro livre residual: SMEWW 4500 G – Colorimetric Method;
Condutividade: SMEWW 2510 – Conductivity;
Ferro: SMEWW 3500 Fe – Phenanthroline Method;
Alcalinidade: SMEWW 2320 B – Titration Method;
Cloreto: SMEWW 4500 - Chloride;
Dureza: SMEWW 2340 C – EDTA Titrimetric Method;
N-Nitrito: SMEWW 4500 B – Colorimetric Method;
Sulfato: SMEWW 4500 E – Turbidimetric Method;
N-Nitrato: SMEWW 4500 E – Cadmium Reduction Method;
Manganês: SMEWW 3500 B – Persulfate Method;
Cor aparente: SMEWW – 2120 B- Visual Comparison Method;
Fluoreto: SMEWW 4500 D – SPADNS Method;
Odor: SMEWW – 2150 B – Threshold Odor Test;
Sólidos dissolvidos totais: SMEWW 2540 B;
Alumínio: SMEWW 3030 E- Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method;
Cobre: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111B – Direct Air-Acetylene Flame Method;
Cromo: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111D – Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method;
Mercúrio: SMEWW 3112 B – Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method;
Sódio: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111B – Direct Air-Acetylene Flame Method
Zinco: SMEWW 3030E – Nitric Acid Digestion e 3111B – Direct Air-Acetylene Flame Method
Semi-Voláteis: USEPA SW 846 – 8270 – Semi-Volatile Organic Compounds by Gás;
Metais: SMEWW 3000 – Metals.



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^o 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: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

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

Rio de Janeiro, 31 de janeiro de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85