



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 68714

EMPRESA SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL: SF CONSULTORIA AMBIENTAL

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: THOR GRANITOS

LOGRADOURO: ROD. MANILHA X MAGÉ – BR 493 KM 01

BAIRRO: MANILHA

DISTRITO/RA: RJ

MUNICÍPIO: ITABORAÍ

CEP: 24857-256

TELEFONE: (21) 8216-1110

CNPJ/CPF: 31.023.302/0001-09

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

COLETOR: ROMILDO ELIAS (SF AMBIENTAL)

VOLUME: 1000 mL

HORA DA COLETA: 14:54

DATA DA COLETA: 21.05.13

HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:00

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 22.05.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Microbiológicas

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

Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
pH (25°C)	-	6,8	6,0 a 9,5	-
Alcalinidade Total	mg/L	9	-	2
Cloretos	mg/L	39	250	0,1
Condutividade Elétrica	µS/cm	192	-	0,01
Dureza Total	mg/L	10	500	2
Ferro Total	mg/L	0,223	0,3	0,047
Manganês	mg/L	0,022	0,1	0,013
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	130,56	1000	1
Turbidez	NTU	3,02	5	0,01

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Microbiológicas:

Coliformes Totais: SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group;

Coliformes Termotolerantes (fecais): SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group;

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C – Spread Plate Method.

Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method;

Alcalinidade: SMEWW 2320 B. Titration Method;

Cloretos: SMEWW 4500-CI- B - Argentometric Method;

Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method;

Dureza Total: SMEWW 2340 C. EDTA Titrimetric Method;

Ferro: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;

Manganês: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;

Sólidos: SMEWW 2540 – Solids;

Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method.



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCL N°IN018913
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 n° 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 n° 2914 ANVISA/MS
- 3-VMP: Valor máximo permitido

LQ- Limite de quantificação

NTU – Unidade de turbidez

NMP – Número Mais Provável

UFC - Unidades Formadoras de Colônias

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

Rio de Janeiro, 03 de junho de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85