



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 69318

EMPRESA SOLICITANTE

RAZÃO SOCIAL: SOLLUS SONDAGENS

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: PCM TAVARES TRANSPORTE DE ÁGUA ME

LOGRADOURO: RUA PREFEITO OSVALDO MARCONDES DE MEDEIROS, 57

BAIRRO: AGOSTINHO PORTO

DISTRITO/RA: RJ

MUNICÍPIO: SÃO JOÃO DE MERITI

CEP: 25545-310

TELEFONE: (21) 2767-7979 / 3351-8976

CNPJ/CPF: 12.623.973/0001-66

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA SUBTERRÂNEA

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: ÁGUA DO POÇO

COLETOR: INTERESSADO

VOLUME: 1500 mL

HORA DA COLETA: NÃO INFORMADA

DATA DA COLETA: NÃO INFORMADA

HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 18:00

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 11.07.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Microbiológicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
Coliformes Totais	NMP/100 mL	<1,8	Ausência	1,8
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100 mL	<1,8	Ausência	1,8
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	<1	500	1

Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
pH (25°C)	-	7,22	6,0 a 9,5	-
Cor aparente	uH	10	15	5
Turbidez	NTU	1,70	5	0,01
Ferro Total	mg/L	0,707	0,3	0,047
Cloretos	mg/L	34,61	250	0,1
Dureza Total	mg/L	71	500	2
Manganês	mg/L	0,277	0,1	0,013
Oxigênio Consumido	mg/L	0,40	--	1

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Microbiológicas:

Coliformes Totais: SMEWW 9221 B

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais)/ *Escherichia coli*: SMEWW 9215 E

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - SPREAD PLATE

Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method;

Cloretos: SMEWW 4500-CI- B - Argentometric 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;

Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method;

Oxigênio Consumido: Digestão ácida, Método Titulométrico.



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 nº 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.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

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

Rio de Janeiro, 22 de julho de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85