



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCI Nº IN018913
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 61268

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: SETHA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

LOGRADOURO: RUA ALVARO MACEDO, 134 e 144

BAIRRO: PARADA DE LUCAS

DISTRITO/RA: RJ

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

CEP: 21.250-620

TELEFONE: (21) 2156-6600

CNPJ:

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA TRATADA

PONTO DE COLETA: BEBEDOURO REFEITÓRIO

COLETOR: THIAGO HENRIQUE

VOLUME: 400 mL

HORA DA COLETA: 15:10

DATA DA COLETA: 04.05.12

HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 17:30

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 04.05.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Microbiológicas

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

Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
Cloro Livre Residual	mg/L	< 0,01*	0,2 a 5,0	0,01
pH (25°)	-	6,7	6,0 a 9,5	-
Ferro Total	mg/L	0,048	0,3	0,047
Cor aparente	uH	<5	15	5
Cálcio	mg/L	4,80	-	0,033
Cloretos	mg/L	13,30	250	0,1
Magnésio	mg/L	0,97	-	0,008
Alcalinidade Total	mg/L	16	-	0,1
Condutividade Elétrica <i>in situ</i>	µS/cm	72	-	0,01
Turbidez	NTU	1,36	5	0,01



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCI Nº IN018913
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

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análise Microbiológica:

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais): SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group;
Coliformes Totais: 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;
Cloro livre residual: SMEWW 4500 G – Colorimetric Method.
Ferro: USEPA 3050B - Acid Digestion of Sediments, Sludgs, and Soils e SMEWW 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method;
Alcalinidade: SMEWW 2320 B. Titration Method;
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method;
Cloretos: SMEWW 4500-Cl- B - Argentometric Method;
Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method;
Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method;
Magnésio: SMEWW 3030E - 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.



Centro de Biologia Experimental Oceanus

Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.10 CCI Nº IN018913
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 2.914 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.

OBSERVAÇÕES

LEGENDA:

- 1-Resultados referentes às amostras analisadas
- 2-Limites da Portaria MS 2914 ANVISA/MS
- 3-VMP: Valor máximo permitido

LQ- Limite de quantificação
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: A coleta das amostras segue os procedimentos descritos no POP COL – 001.

Nota 4: Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

Nota 5 :* Observamos que a análise de cloro da água oriunda do sistema de filtração, encontra-se com concentrações abaixo dos valores de referência, segundo a Portaria MS nº 2914 ANVISA. Informamos que tais concentrações são normais devido aos componentes filtrantes do sistema.

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

A amostra analisada atende aos limites estabelecidos pelos limites da Portaria MS nº 2.914 ANVISA.

Rio de Janeiro, 01 de junho de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85