



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 70133

EMPRESAS RESPONSÁVEIS PELO GERENCIAMENTO E ACESSORIA AMBIENTAL

RAZÃO SOCIAL: ENVIROTOOLS – SOLUÇÕES AMBIENTAIS

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: SHOPPING VILLAGE MALL

NOME FANTASIA: SHOPPING VILLAGE MALL

LOGRADOURO: AVENIDA DAS AMÉRICAS, 3700

BAIRRO: BARRA DA TIJUCA

DISTRITO/RA: RJ

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

CEP: 22640-102

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA DE REFRIGERAÇÃO

PONTO DE COLETA: TORRE DE RESFRIAMENTO

COLETOR: ANDERSON VIEIRA

VOLUME: 1000 mL

HORA DA COLETA: 13:30

DATA DA COLETA: 08.10.13

HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 17:55

DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 08.10.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	LQ
pH (25°C)	-	8,11	-
Condutividade Elétrica	µS/cm	6820	0,01
Dureza Total	mg/L	1180	1
Dureza de Cálcio	mg/L	900	1
Cloretos	mg/L	1831,06	0,1
Alcalinidade Total	mg/L	418	2
Ferro Total	mg/L	3,964	0,047
Sílica Total	mg/L	2,97	0,2
Sulfato	mg/L	347	0,01
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	3916	1

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method;

Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method;

Dureza Total: SMEWW 2340 C. EDTA Titrimetric Method;

Dureza de Cálcio: SMEWW 2340 B. EDTA Calculation Method;

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

Alcalinidade: SMEWW 2320 B. Titration Method;

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

Sílica solúvel: SMEWW 4500-D Heteropoly Blue Method;

Sulfato: SMEWW 4500 SO4-2 E - Turbidimetric Method.

Sólidos: SMEWW 2540 – Solids;



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- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 20th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 2- 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

LQ- Limite de quantificação

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

Rio de Janeiro, 24 de outubro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85