



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 62328

DADOS DO ESTABELECIMENTO

RAZÃO SOCIAL: C & C TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA	
LOGRADOURO: RUA MAURÍCIO SILVA TELES, 95 / 230	
BAIRRO: BARRA DA TIJUCA	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP:
TELEFONE: (21) 2408 - 6006	CNPJ/CPF:

DADOS DA COLETA

EMBARCAÇÃO: ANDREW CHARLES
ESTALEIRO: GIRASSOL

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: ÁGUA TRATADA	
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA: TANQUE PRINCIPAL	
COLETOR: HAMILTON BARBOSA	VOLUME: 650 mL
HORA DA COLETA: 16:10	DATA DA COLETA: 08.06.12
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 17:30	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 08.06.12

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Físico-químicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s)₁	VMP₂₋₃	LQ
pH (25°C)	-	6,6	6,0 a 9,5	-
Cloro Livre	mg/L	< 0,01	0,2 a 5,0	0,01
Turbidez	NTU	4,98	5	0,01
Ferro Total	mg/L	0,626	0,3	0,047
Cloretos	mg/L	67,6	250	0,006
Dureza Total	mg/L	32	500	2
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	392	1000	1
Cor Aparente	uH	5	15	5
Condutividade Elétrica <i>in situ</i>	µS/cm	309,5	-	0,01
Alcalinidade Total	mg/L	8,8	-	0,1

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises físico-químicas:

Alcalinidade: SMEWW 2320 B. Titration Method;
Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method;
Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength 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;
Sólidos: SMEWW 2540 – Solids;
Cloro livre residual: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method;
pH: SMEWW 4500 H B - EletrometricMethod;
Cloretos: SMEWW 4500-CI- B - Argentometric Method;
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 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 21th 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;
- 3-VMP: Valor máximo permitido.

LQ- Limite de quantificação
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: 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

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

Rio de Janeiro, 13 de junho de 2012.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85