



# 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-2567-3871 Fax-2567-0819

### BOLETIM DE MEDIÇÃO

Nº 62092

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> C & C TECHNOLOGIES DO BRASIL LTDA	
<b>LOGRADOURO:</b> RUA MAURÍCIO SILVA TELES, 95 / 230	
<b>BAIRRO:</b> BARRA DA TIJUCA	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>TELEFONE:</b> (21) 2408-6006 // 7853-7750

#### DADOS DA COLETA

<b>EMBARCAÇÃO:</b> RIG SUPPORTER
<b>PORTO:</b> NITSHORE

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA TRATADA	
<b>PONTO DE COLETA:</b> TORNEIRA DA COZINHA COM FILTRO	
<b>COLETOR:</b> HAMILTON BARBOSA	<b>VOLUME:</b> 2100 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 16:30	<b>DATA DA COLETA:</b> 30.05.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 18:20	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 30.05.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Físico-químicas</b>				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sup>1</sup>	VMP <sup>2-3</sup>	LQ
pH (25°C)	-	7,8	6,0 a 9,5	-
Cloro Livre Residual	mg/L	< 0,01*	0,2 a 5,0	0,01
Turbidez	NTU	3,04	5	0,01
Ferro Total	mg/L	0,303	0,3	0,047
Cloreto	mg/L	107,6	250	0,1
Dureza total	mg/L	8	500	2
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	197	1000	2
Cor aparente	uH	15	15	5
Condutividade elétrica	µS/cm	235,4	-	0,01
Alcalinidade total	mg/L	6	-	0,1

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### Análises físico-químicas:

pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;  
Cloro livre residual: SMEWW 4500 G – Colorimetric Method;  
Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method;  
Ferro: SMEWW 3500 Fe – Phenanthroline Method;  
Cloreto: SMEWW 4500 - Chloride;  
Dureza: SMEWW 2340 C – EDTA Titrimetric Method;  
Sólidos dissolvidos totais: SMEWW 2540 B;  
Cor aparente: SMEWW – 2120 B- Visual Comparison Method;  
Condutividade: SMWW 2510 B;  
Alcalinidade: SMEWW 2320 B – Titration 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-2567-3871 Fax-2567-0819

### REFERÊNCIAS

- 1- Oficiais: Portaria n° 2914 ANVISA do Ministério da Saúde de 25 de março de 2004. 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 2914 ANVISA/MS
- 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.

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 n° 2914 ANVISA. Informamos que tais concentrações são normais devido aos componentes filtrantes do sistema.

### LAUDO DA ANÁLISE

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

Rio de Janeiro, 05 de junho de 2012.

\_\_\_\_\_  
**Dr. Ronaldo Leão**  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85