



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30  
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 55955

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

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

#### DADOS DA COLETA

<b>EMBARCAÇÃO: NORTHERN RESOLUTION</b>
<b>PORTO: NITSHORE</b>

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>PONTO DE COLETA: PIA DA COZINHA</b>	
<b>COLETOR: THAIS ROSSINI</b>	<b>VOLUME: 2000 mL</b>
<b>HORA DA COLETA: 14:52</b>	<b>DATA DA COLETA: 28.12.11</b>
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 19:20</b>	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 28.12.11</b>

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Microbiológicas</b>				
<b>Parâmetros</b>	<b>Unidade</b>	<b>Resultado(s)<sup>1</sup></b>	<b>VMP<sup>2-3</sup></b>	<b>LQ</b>
pH (25°C)	-	6,0	6,0 a 9,5	-
Cloro Livre Residual	mg/L	0,02*	0,2 a 5,0	0,01
Turbidez	NTU	3,17	5	0,01
Ferro Total	mg/L	4,36	0,3	0,01
Cloreto	mg/L	14,7	250	1
Dureza total	mg/L	35,15	500	2
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	57	1000	2
Cor aparente	uH	15	15	5
Condutividade elétrica	µS/cm	78,81	-	0,01
Alcalinidade	mg/L	6	-	2

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

##### **Análise físico-química:**

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



# Centro de Biologia Experimental Oceanus

## Laboratório de Análises Microbiológicas e Físico-químicas

REG.INEA:UN015590/55.11.30  
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

#### REFERÊNCIAS:

- 1- Oficiais: Portaria n<sup>o</sup> 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 n<sup>o</sup> 2914 ANVISA/MS
- 3-VMP: Valor máximo permitido

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: \* 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<sup>o</sup> 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 janeiro de 2012.

---

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