



# 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 67842

#### 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> PIA DO REFEITÓRIO	
<b>COLETOR:</b> JULIA RAMALHO	<b>VOLUME:</b> 500 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 16:30	<b>DATA DA COLETA:</b> 06.03.13
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 15:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 07.03.13

#### 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)	-	6,4	6,0 a 9,5	-
Cloro Livre Residual	mg/L	< 0,01*	0,2 a 5,0	0,01
Ferro Total	mg/L	< 0,047	0,3	0,047
Cloreto	mg/L	120,8	250	0,1
Alcalinidade total	mg/L	3	-	2

#### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

**Análises físico-químicas:**  
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;  
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 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 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 nº 2914 ANVISA/MS
- 3-VMP: Valor máximo permitido

LQ- Limite de quantificação  
NMP – Número Mais Provável  
UFC-Unidades Formadoras de Colônias  
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: Cabe ao solicitante a responsabilidade da coleta realizada.

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 nº 2914 ANVISA/MS. Informamos que tais concentrações são normais devido aos componentes filtrantes do sistema.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

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

Rio de Janeiro, 08 de março de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85