



# 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 69320

#### DADOS DO SOLICITANTE

**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

**TELEFONE:** (21) 2408-6006/7853-7750

#### DADOS DA COLETA

**EMBARCAÇÃO:** RIG SUPPORTER

#### DADOS DA AMOSTRA

**ORIGEM DA AMOSTRA:** ÁGUA TRATADA

**PONTO DE COLETA:** COZINHA

**COLETOR:** INTERESSADO

**VOLUME:** 1600 mL

**HORA DA COLETA:** NÃO INFORMADA

**DATA DA COLETA:** 10.07.13

**HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:** 12:40

**DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:** 11.07.13

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

##### Análises Físico-químicas

Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sup>1</sup>	VMP <sup>2-3</sup>	LQ
pH (25°C)	-	6,21	6,0 a 9,5	-
Cloro Livre Residual	mg/L	0,15	0,2 a 5,0	0,01
Ferro Total	mg/L	0,431	0,3	0,047
Alcalinidade total	mg/L	3,15	-	2
Cloreto	mg/L	131,71	250	0,1

#### 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;  
Alcalinidade: SMEWW 2320 B – Titration Method;  
Cloreto: SMEWW 4500 – Chloride.



# 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  
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.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

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

Rio de Janeiro, 17 de julho de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85