



# 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 61115

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

<b>RAZÃO SOCIAL:</b> STARBUCKS BRASIL COMÉRCIO DE CAFÉS LTDA	
<b>NOME FANTASIA:</b> STAR 028- DOWNTOWN	
<b>LOGRADOURO:</b> AV. DAS AMÉRICAS, 500 BLOCO 07 LOJA 111 - SHOPPING DOWNTOWN	
<b>BAIRRO:</b> BARRA DA TIJUCA	<b>DISTRITO/RA:</b> RJ
<b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO	<b>CEP:</b> 22640-100
<b>TELEFONE:</b> (21) 3553-6869	<b>CNPJ/CPF:</b> 07.984.267/0031-25

#### DADOS DA AMOSTRA

<b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> ÁGUA TRATADA	
<b>PONTO DE COLETA:</b> SAÍDA FILTRO	
<b>COLETOR:</b> THIAGO HENRIQUE	<b>VOLUME:</b> 1100 mL
<b>HORA DA COLETA:</b> 11:10	<b>DATA DA COLETA:</b> 27.04.12
<b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 18:00	<b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 27.04.12

#### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

<b>Análises Microbiológicas</b>				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
Coliformes Totais	NMP/100 mL	< 1	Ausência	1
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100 mL	< 1	Ausência	1

<b>Análises Físico-químicas</b>				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) <sub>1</sub>	VMP <sub>2-3</sub>	LQ
Cloro Livre	mg/L	< 0,01*	0,2 a 5,0	0,01
pH (25°C)	-	6,4	6,0 a 9,5	-
Alcalinidade de Bicarbonato	mg/L	10	-	2
Cloretos	mg/L	13,35	250	0,1
Dureza Total	mg/L	16	500	0,1
Ferro Total	mg/L	< 0,047	0,3	0,047
Fluoreto	mg/L	0,87	1,5	0,2
N-Nitrito	mg/L	0,02	1	0,01
Odor	Intensidade	Inodoro	6	-
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	46,44	1000	1
Sulfato	mg/L	12,48	250	1
Turbidez	NTU	0,80	5	0,01
N-amoniaco	mg/L	0,05	1,5	0,01
Aspecto	-	Límpido	-	-



# 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

### MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

#### Análises Microbiológicas:

Coliformes Totais: SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group;  
Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais): SMEWW 9221 – Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform group.

#### Análises Físico-químicas:

Turbidez: SMEWW 2130 B – Nephelometric Method;  
Dureza: SMEWW 2340 C – EDTA Titrimetric Method;  
N-Amoniacal: SMWW 4500–NH<sub>3</sub> F;  
N-Nitrito: SMWW 4500–NO<sub>2</sub> B ;  
Ferro: SMEWW 3500 Fe – Phenanthroline Method;  
Cloretos: SMEWW 4500 - Chloride;  
Sólidos Dissolvidos Totais : SMEWW 2540 C;  
Sulfato: SMWW 4500-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>;  
Fluoreto: SMEWW 4500 D – SPADNS Method;  
pH: SMEWW 4500 H B – Eletrometric Method;  
Alcalinidade: SMEWW 2320 B – Titration Method;  
Cloro livre residual: SMEWW 4500 G – Colorimetric Method;  
Odor: SMEWW – 2150 – Threshold Odor Test.

### REFERÊNCIAS

- 1- Oficiais: Portaria n<sup>o</sup> 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 MS 2914 ANVISA/MS
  - 3-VMP: Valor máximo permitido
  - NMP – Número Mais Provável
  - 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 seguem 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<sup>o</sup> 2914 ANVISA. 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 MS n.º 2914 ANVISA.**

Rio de Janeiro, 08 de maio de 2012.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85