



# 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  
www.oceanus.bio.br

**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**Nº 70415**

### DADOS DO ESTABELECIMENTO

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b> ACADEMIA PEDERNEIRAS LTDA. |                        |
| <b>LOGRADOURO:</b> RUA MARQUÊS DE ABRANTES, 96  |                        |
| <b>BAIRRO:</b> FLAMENGO                         | <b>DISTRITO/RA:</b> RJ |
| <b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO                | <b>CEP:</b> 20.230-014 |
| <b>TELEFONE:</b> (21) 2553-3485                 | <b>FAX:</b>            |

### DADOS DA AMOSTRA

|   |   |
|---|---|
| <b>ORIGEM DA AMOSTRA:</b> REDE DE ABASTECIMENTO |   |
| <b>PONTO DE COLETA:</b> PISCINA 5               |   |
| <b>COLETOR:</b> THIAGO HENRIQUE                 | <b>VOLUME:</b> 400 mL                           |
| <b>HORA DA COLETA:</b> 09:37                    | <b>DATA DA COLETA:</b> 06.11.13                 |
| <b>HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO:</b> 12:00    | <b>DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO:</b> 06.11.13 |

### RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

| <b>Análises Físico-químicas</b> |                |                                 |                          |           |
|---------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|-----------|
| <b>Parâmetros</b>               | <b>Unidade</b> | <b>Resultado(s)<sub>1</sub></b> | <b>VMP<sub>2-3</sub></b> | <b>LQ</b> |
| pH                              | -              | 6,63                            | 7,2 a 7,8                | -         |
| Cloro residual livre            | mg/L           | 0,45                            | 0,8 a 3,0                | 0,01      |
| Turbidez                        | NTU            | 0,31                            | -                        | 0,01      |

### 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.



# 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  
www.oceanus.bio.br

### REFERÊNCIAS

- 1- Oficiais: Resolução n. 1398 de 2008, Secretaria Municipal de Saúde - SMS
- 2- Qualidade de Água de Piscina, Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT. NBR 10818, /nov 1989.
- 3- Metodologia analítica: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21th Edition – American Public Health Association – APHA.
- 4- Guideline for safe recreational water environments, vol2, swimming pools and similar environments. World Health Organization – WHO, 2006.

### OBSERVAÇÕES

#### LEGENDA:

- 1-Resultados referentes às amostras analisadas
- 2-Limites do SMS n.1398 / 2008
- 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\*: Os resultados do monitoramento de pH e cloro deverão ser analisados diariamente.

### CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS

**Relatório: A amostra analisada não atende às condições de qualidade físico-químicas para balneabilidade, segundo os critérios do REGULAMENTO MUNICIPAL DE PISCINAS SAUDÁVEIS DO RIO DE JANEIRO – SMS n° 1398 de 12 de novembro de 2008.**

Rio de Janeiro, 21 de novembro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85