



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 70186

DADOS DO ESTABELECIMENTO

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

DADOS DA AMOSTRA

ORIGEM DA AMOSTRA: REDE DE ABASTECIMENTO	
PONTO DE COLETA: PISCINA 2	
COLETOR: THIAGO HENRIQUE	VOLUME: 400 mL
HORA DA COLETA: 09:20	DATA DA COLETA: 15.10.13
HORA DE ENTRADA DO LABORATÓRIO: 11:00	DATA DE ENTRADA NO LABORATÓRIO: 15.10.13

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA

Análises Microbiológicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	2	1,1
Coliformes Termotolerantes (Fecais)	NMP/100 mL	Ausência	2	1,1
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	Ausência	200	1
Análises Físico-químicas				
Parâmetros	Unidade	Resultado(s) ₁	VMP ₂₋₃	LQ
pH	-	7,25	7,2 a 7,8	-
Cloro residual livre	mg/L	1,65	0,8 a 3,0	0,01
Turbidez	NTU	<0,01	-	0,01

MÉTODOS DE ANÁLISE ADOTADOS

Análises Microbiológicas:

Coliformes Totais: SMEWW 9221 B
Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais): SMEWW 9221 E
Bactérias Heterotróficas: SPREAD PLATE - SMEWW 9215 C.

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

NMP – Número Mais Provável
UFC-Unidades Formadoras de Colônias
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 atende às condições de qualidade microbiológicas e 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, 25 de outubro de 2013.

Dr. Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85