



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

### RELATÓRIO DE ENSAIO: 39179/2014-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Academia Pederneiras Ltda - ME
Endereço:	Rua Marques de Abrante, 96
Bairro:	Flamengo
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	22.230-061
Nome do Solicitante:	Simaia Roberta
Dados para contato:	21 2533-3485 simaia@academiaupper.com.br
Processo Comercial:	620/2014-5

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	268533
Referência do cliente:	ACADEMIA PEDERNEIRAS - PISCINA 04
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	05/11/2014 09:10:00	Data de Recebimento:	05/11/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água
Coletor	Thiago da Silva (Oceanus)	Tipo de Coleta	Simplex
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Resolução SMS N° 1398 de 12 de Novembro de 2008

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 05/11/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução SMS N° 1398 de 12 de Novembro de 2008
Cloro Residual	mg/L	1,90	0,01	Entre 0,8 e 3,0
pH	N.A.	6,95	Não Aplicável	Entre 7,2 e 7,8
Turbidez	UNT	2,02	0,01	---

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 05/11/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução SMS N° 1398 de 12 de Novembro de 2008
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	< 1	1	200
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	No máximo um germe do grupo coliforme por porção de 50 mL
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 mL	Ausência	1,1	---

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate  
Cloro: SMEWW 4500-CI G - DPD Colorimetric Method  
Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ  
pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method  
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method



### OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22<sup>nd</sup> e USEPA.
- \* Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 22<sup>nd</sup> Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com os parâmetros solicitados, que constam no Regulamento Municipal de Piscinas Saudáveis do Rio de Janeiro – SMS n° 1398 de novembro de 2008: Os resultados dos parâmetros físico-químicos não satisfazem os limites permitidos e os resultados dos parâmetros bacteriológicos satisfazem os limites permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Maurício Ferreira, Erika Fagundes, Bruna Neves

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 19 de novembro de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 39179/2014-1.0

Cliente: Academia Pederneiras Ltda - ME	
Data de recebimento: 05/11/2014	
Código: 268533	Identificação da Amostra: ACADEMIA PEDERNEIRAS - PISCINA 04

Amostra acondicionada adequadamente?	Sim
Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação?	Sim
Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade dos parâmetros a serem analisados?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim
Transparência em campo	---

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____
---

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira
---