

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 15660/2015-1.0**

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:	620/2014-9

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	295921
Referência do cliente:	ACADEMIA PEDERNEIRAS - PISCINA 01
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	08/04/2015 09:40:00	Data de Recebimento:	08/04/2015
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 Nº 1398 de 12 de Novembro de 2008

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 08/04/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução SMS Nº 1398 de 12 de Novembro de 2008
pH	N.A.	7,04	Não Aplicável	Entre 7,2 e 7,8
Turbidez	UNT	0,82	0,01	---

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 08/04/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução SMS Nº 1398 de 12 de Novembro de 2008
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	190	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	---

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 08/04/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução SMS Nº 1398 de 12 de Novembro de 2008
Cloro Residual Livre	mg/L	2,50	0,01	0,8 a 3,0



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
[www.oceanus.bio.br](http://www.oceanus.bio.br) / [www.hidroquimicabr.com.br](http://www.hidroquimicabr.com.br)

#### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate  
Cloro: SMEWW 4500-CI  
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: Richard Secioso, Mauricio Ferreira, Erika Fagundes

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 20 de abril de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 15660/2015-1.0

Cliente: Academia Pederneiras Ltda - ME	
Data de recebimento: 08/04/2015	
Código: 295921	Identificação da Amostra: ACADEMIA PEDERNEIRAS - PISCINA 01

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-004
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
---



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

*GRUPO 3091115*

Centro de Biologia Experimental OCEANUS.  
FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO - QUÍMICA:

UPPER  
620/2014

### 05 PISCINAS

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

#### Solicita a execução dos ensaios:

Microbiológico bacterias  Microbiológico protozoários  Endotoxinas bacterianas   
 Físico-químico  Metais pesados  Solventes orgânicos  Agrotóxicos  
Outros (consultar lista de procedimentos) \_\_\_\_\_

#### Dados da amostra:

- 1) Origem:  poço artesiano  poço  mina  rede pública  nascente  
 outros (especificar): tipo: \_\_\_\_\_ lote: \_\_\_\_\_ validade: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_
- 2) tipo de tratamento:  água não tratada  água tratada + água não tratada   
água tratada público  água tratada privado (especificar) \_\_\_\_\_
- 3) Ponto de amostragem:  
Balneabilidade:  piscina  lagoa  rio  mar  outro: \_\_\_\_\_
- 4) Há suspeita de ocorrência de doença pelo consumo da água? Descrever. \_\_\_\_\_
- 5) Há suspeita de contaminação química na água? Descrever. \_\_\_\_\_

6) Data da coleta: *08/09/15*

Hora da coleta: *05:40 P1 CL 2.50* eod. 295921 N. 15660

Hora da coleta: *07:45 P2 CL 1.23* eod. 295922 N. 15662

Hora da coleta: *09:50 P3 CL 0.68* eod. 302440 N. 15662

Hora da coleta: *09:55 P4 CL 1.08* eod. 302441 N. 15663

Hora da coleta: \_\_\_\_\_ :

Assinatura do responsável pelas informações: *[Assinatura]*

Assinatura do coletor da amostra: *[Assinatura]*

#### PARÂMETROS:

pH
Cloro Livre
Turbidez
Coliformes Totais em 100 mL
Coliformes Fecais em 100 mL
Bactérias heterotróficas

Hidroquímica Engenharia e  
Laboratórios LTDA.

CNPJ: 42.114.736/0001-30

Tel.: 3293-7000

Recebido dia: *8/14/15*

*[Assinatura]*