



RELATÓRIO DE ENSAIO: 8359/2013-1.0

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Águas do Imperador S/A
Endereço:	Rua Dr. Sá Earp, 84
Bairro:	Morin
Cidade:	Petrópolis
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	25.625-073
Nome do Solicitante:	Leila Arrighi Ferreira de Castro
Dados para contato:	24 2103-5618 leila.castro@aguasdoimperador.com.br
Processo Comercial:	442/2012-4

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	184161
Referência do cliente:	Sistema Pedro do Rio
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	18/04/2013 13:35:00	Data de Recebimento:	22/04/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Potável
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

BACTERIOLOGICO

Início dos Ensaios: 22/04/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Microcistina	µg/L	0,02	0,1	---

SUBCONTRATADOS

Início dos Ensaios: ---

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Fitoplâncton*	Cél/L	46,00	1,00	---

CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNCION

Táxons	Número de céls/ mL
CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)	
Filamentosas	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	22
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Pennatae	
<i>Nitzschia palea</i> (Kützling) Wm. Smith	1
CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFICEAS)	
Não Filamentosas	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H. C. Wood	7
<i>Golenkinia radiata</i> Chodat	2
<i>Monoraphidium komarkovae</i> Nygaard	1
<i>Schroederia indica</i> Philipose	2



Flageladas	
Volvocales	4
CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENOFÍCEAS)	
<i>Trachelomonas</i> sp.	1
CLASSE ZYGNEMAPHYCEAE (DESMIDIÁCEAS)	
<i>Closterium</i> sp.	3
<i>Staurastrum cuspidatum</i> Brébisson in Ralfs	2
CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS)	
<i>Peridinium</i> sp.	1
TOTAL	46

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Quantificação de Fitoplâncton: UTERMÖHL, H. **Perfeccionamiento del metodo cuantitativo del fitoplancton.** Comun. Assoc. Int. Limno. Teor. Apl., Michigan, n.9, 89 p., 1958.
Microcistinas: Microcystin Plate Kit - CPP 023 – Beacon.

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 Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21st e USEPA.
- * Serviço Terceirizado
- 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 - 21st Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Vania Pimentel, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 10 de maio de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 8359/2013-1.0

Cliente: Águas do Imperador	
Data de recebimento: 22/04/2013	
Código: 184161	Identificação da Amostra: Sistema Pedro do Rio

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
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim

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

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Mauricio
--