



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 14450/2012-1.0

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:	442/2012-3

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	173394
Referência do cliente:	Sistema Centro
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	27/11/2012 10:35:00	Data de Recebimento:	11/12/2012
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	3,0	Tipo de Amostra	Água Potável
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

### SUBCONTRATADOS

Início dos Ensaios: 11/12/2012

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Microcistina	ug/L	< 1	1,00	---

### SUBCONTRATADOS

Início dos Ensaios: 11/12/2012

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Fitoplâncton*	cels/mL	35,00	---	---

### CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNCTON

Táxons	Número de céls/L
<b>CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)</b>	
<b>Filamentosas</b>	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	10
<b>CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)</b>	
<b>Subclasse Pennatae</b>	
<i>Achnanthes</i> sp.	1
<i>Eunotia flexuosa</i> (Brébisson) Kützing	2
<i>Fragilaria capucina</i> (Kützing) Lange-Bertalot	1
<i>Fragilaria</i> sp.	6



<i>Navicula</i> spp.	3
<i>Nitzschia palea</i> (Kützing) Wm. Smith	3
<i>Nitzschia sigmoidea</i> (Nitzsch) W. Smith	5
<b>CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)</b>	
<b>Não filamentosas</b>	
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komárková-Legnerová	1
<b>CLASSE ZYGNEMAPHYCEAE (DESMIDIACEAS)</b>	
<i>Staurastrum punctulatum</i> Brébisson in Ralfs	1
<b>CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIPTOFÍCEAS)</b>	
<i>Chroomonas</i> sp.	2
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>

## 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 21<sup>st</sup> 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 - 21<sup>st</sup> 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, Shirley Bello

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 20 de dezembro de 2012



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 14450/2012-1.0

Cliente: Águas do Imperador	
Data de recebimento: 11/12/2012	
Código: 173394	Identificação da Amostra: Sistema Centro

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: Caroline Lima Ferreira
--