

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 27340/2013-1.0**

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:	197803
Referência do cliente:	Sistema Mosela
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	25/10/2013 09:55:00	Data de Recebimento:	06/11/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	19,0	Tipo de Amostra	Água Potável
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaios: 06/11/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Microcistina	µg/L	0,16	0,1	---

SUBCONTRATADOS

Início dos Ensaios: ---

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Fitoplâncton*	Cels/mL	22	1	---

CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNCION

Táxons	Número de céls/ mL
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Centricae	
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i> (O.Müller) Simon	1
<i>Cyclotella</i> sp.	1
Subclasse Pennatae	
<i>Achnanthes</i> sp.	2
<i>Encyonema</i> sp.	1
<i>Eunotia flexuosa</i> (Brébisson) Kützing	1
<i>Fragilaria ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	3



<i>Nitzschia</i> sp.	1
<i>Surirella linearis</i> W.Smith	1
CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)	
Não filamentosas	
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (P.Richter) E.Hegewald	2
<i>Scenedesmus bijugus</i> (Turpin) Kützing	2
CLASSE ZYGNEMAPHYCEAE (DESMIDIÁCEAS)	
<i>Cosmarium</i> sp.	1
CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENOFÍCEAS)	
<i>Euglena</i> sp.	1
<i>Trachelomonas hispida</i> (Perty) F.Stein	3
CLASSE DINOPHYCEAE (DINOFLAGELADOS)	
<i>Peridinium</i> sp.	1
CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFÍCEAS)	
Cryptomonadales	1
TOTAL	22

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: Plate Kit- Beacon Analytical Systems.

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 22nd- 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 – 22nd 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.



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

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, 26 de novembro de 2013

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 27340/2013-1.0

Cliente: Águas do Imperador
Data de recebimento: 06/11/2013
Código: 197803 Identificação da Amostra: Sistema Mosela

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 Ferreira