



RELATÓRIO DE ENSAIO: 15764/2012-1.0

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 Oceanus:	174979
Referência do cliente:	Sistema Bonfim
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	18/12/2012 10:45:00	Data de Recebimento:	28/12/2012
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	6,0	Tipo de Amostra	Água Potável
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	Análises realizadas pelo Laboratório Hidroquímica.
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

FISICO-QUÍMICO

Início dos Ensaios: 28,12,2012

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

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Fitoplâncton	Cel/mL	31,00	---	---

CLASSE CYANOPHYCEAE (CIANOBACTÉRIAS)	
Filamentosas	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	6
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Pennatae	
<i>Achnanthes</i> sp.	1
<i>Cymbella</i> cf. <i>afinis</i> Kützing	1
<i>Fragilaria capucina</i> (Kützing) Lange-Bertalot	1
<i>Fragilaria</i> sp.	3



<i>Gomphonema</i> sp.	3
<i>Navicula</i> spp.	6
<i>Nitzschia</i> sp.	1
<i>Surirella</i> sp.	1
CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFÍCEAS)	
Não filamentosas	
<i>Desmodesmus opoliensis</i> (P.G.Richter) E.H.Hegewald	2
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	5
CLASSE ZYGNEMAPHYCEAE (DESMIDIACEAS)	
<i>Staurastrum punctulatum</i> Brébisson in Ralfs	1
TOTAL	31

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

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.
- 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: Vania Pimentel
Relatório revisado por: Vania Pimentel, Rosane Pinheiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 11 de janeiro de 2013

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 15764/2012-1.0

Cliente: Águas do Imperador	
Data de recebimento: 28/12/2012	
Código: 174979	Identificação da Amostra: Sistema Bonfim

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
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	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