

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 27338/2013-1.0**

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:	197802
Referência do cliente:	Sistema Centro
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	18/10/2013 11:00:00	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	0,1	0,1	---

SUBCONTRATADOS

Início dos Ensaios: ---

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Fitoplâncton*	Cels/mL	9	1	---

CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNCTON

Táxons	Número de céls/ mL
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Pennatae	
<i>Nitzschia</i> sp.	1
CLASSE CHLOROPHYCEAE (CLOROFICEAS)	
Não filamentosas	
<i>Desmodesmus armatus bicaudatus</i>	1
Flageladas	
Volvocales	1
CLASSE ZYGNEMAPHYCEAE (DESMIDIÁCEAS)	



<i>Cosmarium</i> sp.	1
CLASSE EUGLENOPHYCEAE (EUGLENÓFICEAS)	
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	3
CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFICEAS)	
<i>Chroomonas</i> sp.	2
TOTAL	9

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: 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.

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: 27338/2013-1.0

Cliente: Águas do Imperador	
Data de recebimento: 06/11/2013	
Código: 197802	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: Mauricio Ferreira



PC 442/12 - Grupo 5295.

Águas do Imperador Grupo Águas do Brasil		Serviço de Controle da Qualidade						
		Coletas da Captação - Município de Petrópolis 1.2						
DATA	HORA	Coletor	PC	ENDEREÇO	CLORO	FQ	OBSERVAÇÕES	
18/1/2013	11:00	CAI		197802 - Sistema Centro nº 27338	Bruta	1	Captação	
25/10/2013	09:55	CAI		197803 - Sistema Mosela nº 27340	Bruta	2	Captação	
18/10/2013	11:40	CAI		197804 - Sistema Cascatinha nº 27341	Bruta	3	Captação	
15/10/2013	15:30	CAI		197805 - Sistema Bonfim nº 27343	Bruta	4	Captação	
15/10/2013	15:50	CAI		197806 - Sistema Itaipava nº 27344	Bruta	5	Captação	
21/10/2013	12:00	CAI		197807 - Sistema Pedro do Rio nº 27346	Bruta	6	Captação	
15/10/2013	13:00	CAI		197808 - Sistema Taquaril nº 27348	Bruta	7	Captação	
15/10/2013	14:20	CAI		197809 - Sistema Secretário nº 27349	Bruta	8	Captação	
							Fitto e Microcistina Outubro/13	

Hidroquímica Engenharia e
Laboratórios LTDA.
Laboratórios 0001-30
CNPJ: 42.114.796/0001-30
Tel.: 3293-7000
Tel.: 00 11 13.
Rancho do diá. 1996