



RELATÓRIO DE ENSAIO: 21055/2013-1.0

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:	192820
Referência do cliente:	Sistema Centro
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	19/08/2013 14:40:00	Data de Recebimento:	05/09/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	10,3	Tipo de Amostra	Água Bruta
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaios: 05/09/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Microcistina	µg/L	0,13	0,1	---

SUBCONTRATADOS

Início dos Ensaios: ---

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Fitoplâncton*	Cel/mL	7	1,00	---

CONTAGEM GERAL DE FITOPLÂNCION

Táxons	Número de céls/ mL
CLASSE BACILLARIOPHYCEAE (DIATOMÁCEAS)	
Subclasse Pennatae	
<i>Fragilaria</i> sp.	1
<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehrenberg) De Toni	1
CLASSE ZYGNEMAPHYCEAE (DESMIDIÁCEAS)	
<i>Mougeotiasp.</i>	1
CLASSE CRYPTOPHYCEAE (CRIFTOFÍCEAS)	
<i>Chroomonas</i> sp.	4
TOTAL	7



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
- 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, 27 de setembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 21055/2013-1.0

Cliente: Águas do Imperador	
Data de recebimento: 05/09/2013	
Código: 192820	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: Michelle Costa
--



PC 442 / 12 Grupo 3915

Aguas do Imperador Grupo Aguas do Brasil		Serviço de Controle da Qualidade										
Coletas da Captação - Município de Petrópolis												
DATA	HORA	Coletor	PC	ENDEREÇO	COLOR	FQ	OBSERVAÇÕES					
19/08/2013	14:40	CAI		192820 Sistema Centro Nº 21055	Bruta	1	Captação					
21/08/2013	14:45	CAI		192821 Sistema Mosela " 21056	Bruta	2	Captação					
19/08/2013	15:20	CAI		192822 Sistema Cascatinha " 21057	Bruta	3	Captação					
22/08/2013	11:55	CAI		192823 Sistema Bonfim " 21058	Bruta	4	Captação					
13/08/2013	10:00	CAI		192824 Sistema Itaipava " 21059	Bruta	5	Captação					
16/08/2013	13:00	CAI		192825 Sistema Pedro do Rio " 21060	Bruta	6	Captação					
13/08/2013	12:10	CAI		197789 Sistema Taquaril " 21062	Bruta	7	Captação					
13/08/2013	11:40	CAI		197790 Sistema Secretário " 21063	Bruta	8	Captação					
								Fito e Microcistina Agosto/13				
								Laboratório Engenharia Laboratórios LTDA.				
								CNPJ: 42.114.738/0001-30				
								Tel.: 3293-7000				
								Recebido dia: 5/9/13				
								<i>Michelle Costa</i>				
								19,3 °C				

Jareus ↓