



RELATÓRIO DE ENSAIO: 11468/2013-1.0

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:	417/2013-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	188933
Referência do cliente:	Barragem Taquaril
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	22/05/2013 13:50:00	Data de Recebimento:	29/05/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	6,1	Tipo de Amostra	Água Bruta
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011

Início dos Ensaios: 29/05/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 5	5	10
Carbendazim + benomil	µg/L	< 60	60	120
Carbofurano	µg/L	< 2	2	7
Clordano	µg/L	< 0,03	0,03	0,2
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	< 15	15	30
DDT-DDD-DDE	µg/L	< 0,05	0,05	1
Diuron	µg/L	< 50	50	90
Glifosato + AMPA	ug/L	< 250	250	500
Mancozebe	µg/L	< 60	60	180
Metamidofós	µg/L	< 5	5	12
Parationa Metílica	µg/L	< 0,05	0,05	9
Profenofós	µg/L	< 30	30	60
Tebuconazol	µg/L	< 60	60	180
Terbufós	µg/L	< 1,2	1,2	1,2

ORGÂNICOS - SEMI-VOLATÉIS

Início dos Ensaios: 29/05/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
2,4,5-T	µg/L	< 1	1,000	---
2,4-D	µg/L	< 1	1,000	---
Alacloro	ug/L	< 0,05	0,050	20
Aldrin	ug/L	< 0,025	0,025	0,03



Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Atrazina	ug/L	< 0,05	0,050	2
Dieldrin	ug/L	< 0,025	0,025	0,03
Endossulfan (I + II + Sulfato)	ug/L	< 0,025	0,025	20
Endrin	ug/L	< 0,025	0,025	0,6
Lindano (g-BHC)	ug/L	< 0,03	0,030	2
Metolacoloro	ug/L	< 0,05	0,050	10
Molinato	ug/L	< 0,05	0,050	6
Pendimetalina	ug/L	< 0,05	0,050	20
Permetrina	ug/L	< 0,05	0,050	20
Simazina	ug/L	< 0,05	0,050	2
Trifuralina	ug/L	< 0,05	0,050	20

Recuperação Semi-Voláteis

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Fluorobifenil (Surrogate)	%	---	---	---
p-Terfenila-d14 (Surrogate)	%	105	---	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Semi-Voláteis: USEPA SW 846 - 8270 - Semi-Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)

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.



INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com o(s) parâmetro(s) solicitado(s), que consta(m) na Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Jordana Dino
Relatório revisado por: Vanessa Albuquerque, Orlando Sireno

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 17 de junho de 2013

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 11468/2013-1.0

Cliente: Águas do Imperador
Data de recebimento: 29/05/2013
Código: 188933 Identificação da Amostra: Barragem Taquaril

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



Quilômetro 1934 e 1935 RC 142/2012

Águas do Imperador Grupo Águas do Brasil		Serviço de Controle da Qualidade									
Coletas da Captação - Município de Petrópolis											
DATA	HORA	Coletor	PC	ENDEREÇO	CLORO	FQ	OBSERVAÇÕES				
20/05/2013	15:45	CAI		Sistema Centro CCL 190069 nº 11460	Bruta	1	Captação				
22/05/2013	15:00	CAI		Sistema Mosela CCL 190070 nº 11461	Bruta	2	Captação				
20/05/2013	14:30	CAI		Sistema Cascainha CCL 190071 nº 11462	Bruta	3	Captação				
15/05/2013	12:20	CAI		Sistema Bonfim CCL 190072 nº 11463	Bruta	4	Captação				
16/05/2013	13:10	CAI		Sistema Itaipava CCL 190073 nº 11464	Bruta	5	Captação				
21/05/2013	10:15	CAI		Sistema Pedro do Rio CCL 190074 nº 11465	Bruta	6	Captação				
21/05/2013	09:30	CAI		Sistema Taquaril CCL 190075 nº 11466	Bruta	7	Captação				
15/05/2013	14:15	CAI		Sistema Secretário CCL 190076 nº 11467	Bruta	8	Captação				
22/05/2013	13:50	CAI		Barragem Taquaril CCL 188933 nº 11468	Bruta	10	Proposta 417				
22/05/2013	14:00	CAI		ETA Taquaril CCL 188934 nº 11469	Tratada	11	Proposta 417				
								<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; transform: rotate(-15deg);"> Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA. CNPJ: 42.114.736/0001-30 Tel.: 3293-7000 Recebido dia: 29.5.13 J. G. V. L. R. </div>			