



RELATÓRIO DE ENSAIO: 13941/2013-1.0

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:	Ana Carla
Dados para contato:	--- --- laboratorio-cai@aguasdoimperador.com.br
Processo Comercial:	378/2012-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	180035
Referência do cliente:	ETA - Rua Barão de Águas Claras, 263
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	14/06/2013 14:00:00	Data de Recebimento:	24/06/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Tratada
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
Cloro livre de campo	2,20		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA				
Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011				
ORGÂNICOS - VOLÁTEIS				
Início dos Ensaios: 24/06/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Trihalometanos Total	mg/L	< 0,001	0,001	0,1

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Voláteis: USEPA SW 846 - 8260 - 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: Shirley Bello

Relatório revisado por: Paulo Vitor

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 10 de julho de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 13941/2013-1.0

Cliente: Águas do Imperador	
Data de recebimento: 24/06/2013	
Código: 180035	Identificação da Amostra: ETA - Rua Barão de Águas Claras, 263

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
--



Águas do Imperador Grupo Águas do Brasil		Serviço de Controle de Qualidade									
Coletas da Rede de Abastecimento - Município de Petrópolis											
DATA	HORA	Coletor	PC	ENDEREÇO	CLORO	Bac	FQ	OBSERVAÇÕES			
17/jun	13:55	CAI	ETA	Rodovia Philívio Cerqueira Rodrigues, 102	1,47	-	16	192767 THM m 13960			
17/jun	14:40	CAI	Rede	Estrada União e Indústria, 10000	2,20	-	17	192768 m 13961			
17/jun	14:30	CAI	Rede	Estrada União e Indústria, 8764	1,42	-	18	192769 m 13962			
17/jun	14:50	CAI	Rede	Estrada União e Indústria, 11833	1,55	-	19	192770 m 13963			
17/jun	14:35	CAI	Rede	Estrada União e Indústria, 9660	1,69	-	20	192771 m 13964			
13/jun	11:50	CAI	ETA	Rua Vereador José Geraldo Imbeloni Braga, s/n°	1,22	-	21	192772 THM m 13965			
13/jun	11:40	CAI	Rede	Rua Capitão José Leal, 144	1,46	-	22	192773 m 13966			
13/jun	11:30	CAI	Rede	Rua Retiro das Pedras, 525	1,39	-	23	192774 m 13967			
13/jun	12:10	CAI	Rede	Estrada União e Indústria - frente 19275	1,60	-	24	DP PEDRO DO RIO 192775 m 13968			
13/jun	12:20	CAI	Rede	Escola Estadual Embaixador José Bonifácio	1,29	-	25	192776 m 13969			
13/jun	10:40	CAI	ETA	Estrada do Taquaril, sn	1,11	-	26	192777 THM 13970			
13/jun	11:00	CAI	Rede	Estrada União e Indústria, 33315	1,70	-	27	POSTO DE SAUDE - POSSE 192778 m 13971			
13/jun	11:10	CAI	Rede	Estrada União e Indústria, 32705	1,69	-	28	192779 m 13973			
13/jun	11:20	CAI	Rede	Estrada União Indústria - em frente ao num. 33150	1,48	-	29	192780 m 13975 CIEP - GABRIELA MINISTRAL			
13/jun	11:30	CAI	Rede	Praça Flávio Castrioto, sn	1,55	-	30	E. E. MOISÉS FURTADO BRAVO 192781 m 13977			



Grupo 2446/13 7C 378/12
7C 378/12

Águas do Imperador Grupo Águas do Brasil		Serviço de Controle de Qualidade									
Laboratórios LTDA.		Coletas da Rede de Abastecimento - Município de Petrópolis									
DATA	HORA	Coletor	PC	RECEBIDO DIA: 24/06/13	ENDEREÇO	CLORO	Bac	FQ	OBSERVAÇÕES		
14/jun	14:00	CAI	ETA	Michelle Costa	Rua Barão de Águas Claras, 263	2,20	-	1	180035	THM n° 13944	
14/jun	13:40	CAI	Rede		Rua Santos Dumont, 100	2,18	-	2	180036	m° 13942	
14/jun	12:10	CAI	Rede		Rua Quissamã, 2012	2,15	-	3	180037	m° 13943	
14/jun	12:35	CAI	Rede		Rua Washington Luis, s/n°	2,00	-	4	180038	m° 13944	
14/jun	12:50	CAI	Rede		Rua João Caetano, 198	1,98	-	5	180039	m° 13945	
14/jun	10:20	CAI	ETA		Rua Salvador da Costa Alves, 1494	1,87	-	6	192757	THM m° 13950	
14/jun	11:15	CAI	Rede		Rua Paulino Afonso, próximo 477	1,97	-	7	192758	m° 13951	
14/jun	11:00	CAI	Rede		Rua Ingelheim, 10	1,46	-	8	192759	m° 13952	
14/jun	11:20	CAI	Rede		Rua Mosela, 1299	1,92	-	9	192760	m° 13953	
14/jun	11:40	CAI	Rede		Avenida Portugal, 27	1,68	-	10	192761	m° 13954	
17/jun	13:55	CAI	ETA		Rua Augustinho Goulão, 2770	1,47	-	11	192762	THM m° 13955	
17/jun	13:40	CAI	Rede		Rua Vigário Correa, sn	1,51	-	12	192763	m° 13956	
17/jun	14:10	CAI	Rede		Estrada União Indústria, 4500	1,48	-	13	192764	m° 13957	
17/jun	13:50	CAI	Rede		Estrada da Mineira, sn	1,62	-	14	192765	m° 13958	
17/jun	14:20	CAI	Rede		Rua Castro Alves, 80	1,68	-	15	Escola Municipal Josemar Contagem		
									192766	m° 13959	

Temp'le 17/2/12