

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 14429/2012-1.0**

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:	173270
Referência do cliente:	Pedro do Rio - ETA - Rua Vereador José Geraldo Imbeloni Braga, s/nº
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	30/11/2012 10:20:00	Data de Recebimento:	10/12/2012
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	3,0	Tipo de Amostra	Água Tratada
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	Análises realizadas pelo Laboratório Hidroquímica.
pH de Campo	---	Cloro livre de campo	1,89

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

Início dos Ensaios: 10/12/2012

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	< 2,5	2,5	30
Ácidos haloacéticos total	µg/L	< 0,08	0,08	0,08
Aldicarbe + Aldicarbessulfona + Aldicarbessulfóxido	µg/L	< 5	5	10
Carbendazim + benomil	µg/L	< 60	60	120
Carbofurano	µg/L	< 2	2	7
Cloraminas Total	mg/L	<0,01	0,01	4
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
Di (2-etilhexil) ftalato	µg/L	< 1	1	8
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 - VOLÁTEIS				
Início dos Ensaio: 10/12/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
1,1-Dicloroetano	µg/L	< 1,0	1,0	---
1,2-Diclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	0,01
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1,0	1,0	10
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	µg/L	< 1,0	1,0	50
1,4-Diclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	0,03
Benzeno	µg/L	< 1,0	1,0	5
Cloreto de Vinila	µg/L	< 1,0	1,0	0,7
Diclorometano	µg/L	< 10	10,0	20
Estireno	µg/L	< 1,0	1,0	20
Etilbenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	0,2
Monoclorobenzeno	mg/L	< 0,001	0,001	0,12
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 1,0	1,0	4
Tetracloroetano	µg/L	< 1,0	1,0	40
Tolueno	mg/L	< 0,001	0,001	0,17
Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	µg/L	< 1,0	1,0	20
Tricloroetano	µg/L	< 1,0	1,0	20
Trihalometanos Total	mg/L	0,026	0,001	0,1
Xilenos	mg/L	< 0,001	0,001	0,3

ORGÂNICOS - SEMI VOLÁTEIS				
Início dos Ensaio: 10/12/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Acrilamida	ug/L	<0,5	0,5	0,5

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 10/12/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cianetos	mg/L	< 0,001	0,001	0,07
Cloretos	mg/L	4,9	0,1	250
Cloro Residual	mg/L	< 0,01	0,01	5
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Dureza Total	mg/L	< 0,1	0,10	500
Fluoretos	mg/L	0,56	0,2	1,5
Gosto	Não Aplicável	Não Objetável	Não Aplicável	6
Nitratos (como N)	mg/L	1,43	0,03	10
Nitritos (como N)	mg/L	< 0,01	0,01	1
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	< 0,01	0,01	1,5
Odor	Não Objetável	Inodoro	Não Aplicável	6
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	12	1	1000
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	< 0,1	0,10	0,5
Sulfatos	mg/L	8	1	250
Sulfetos de hidrogênio	mg/L	< 0,02	0,02	0,1
Turbidez	uT	0,58	0,01	5
Microcistina	ug/L	< 1	1,00	1
Rádio - 226	Bq/L	< 0,1	0,1	1
Rádio - 228	Bq/L	< 0,1	0,1	0,1
Saxitoxinas	ug/L	<0,1	0,1	3

BACTERIOLOGICO				
Início dos Ensaio: 10/12/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC	110	1	500
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100mL
Escherichia coli	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100mL



METAIS				
Início dos Ensaio: 10/12/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Alumínio Total	mg/L	0,107	0,094	0,2
Antimônio Total	mg/L	< 0,005	0,005	0,005
Arsênio Total	mg/L	< 0,0003	0,0003	0,01
Bário Total	mg/L	< 0,41	0,41	0,7
Cádmio Total	mg/L	< 0,002	0,002	0,005
Chumbo Total	mg/L	0,045	0,006	0,01
Cobre Total	mg/L	< 0,03	0,03	2
Cromo Total	mg/L	0,011	0,01	0,05
Ferro Total	mg/L	< 0,047	0,047	0,3
Manganês Total	mg/L	0,016	0,013	0,1
Mercurio Total	mg/L	0,0002	0,0001	0,001
Níquel Total	mg/L	< 0,06	0,06	0,07
Selênio Total	mg/L	< 0,003	0,003	0,01
Sódio Total	mg/L	1,072	0,009	200
Zinco Total	mg/L	< 0,014	0,014	5

ORGÂNICOS - SEMI-VOLÁTEIS				
Início dos Ensaio: 10/12/2012				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	< 0,04	0,040	0,2
Alacloro	µg/L	< 0,05	0,050	20
Aldrin	µg/L	< 0,025	0,025	0,03
Atrazina	µg/L	< 0,05	0,050	2
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,018	0,018	0,7
Dieldrin	µg/L	< 0,025	0,025	0,03
Endossulfan (I + II + Sulfato)	µg/L	< 0,025	0,025	20
Endrin	µg/L	< 0,025	0,025	0,6
Lindano (g-BHC)	µg/L	< 0,03	0,030	2
Metolacloro	µg/L	< 0,05	0,050	10
Molinato	µg/L	< 0,05	0,050	6
Pendimetalina	µg/L	< 0,05	0,050	20
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,025	0,025	9
Permetrina	µg/L	< 0,05	0,050	20
Simazina	µg/L	< 0,05	0,050	2
Trifuralina	µg/L	< 0,05	0,050	20

SUBCONTRATADOS				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bromato*	mg/L	< 0,05	0,05	0,1
Clorito*	mg/L	< 0,02	0,02	1
Urânio Total*	mg/L	< 0,02	0,02	0,03

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA

Recuperação Semi-Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Fluorobifenil (Surrogate)	%	---	---	---
p-Terfenila-d14 (Surrogate)	%	50	---	---

Recuperação Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Dibromofluorometano (Surrogate)	%	---	---	---
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	---	---	---
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	71	---	---



Controle Alumínio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,094	---	3852/2012
LCS	%	101,6	80 - 120	3852/2012

Controle Antimônio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,005	---	3875/2012
LCS	%	102,0	80 - 120	3875/2012

Controle Arsênio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,0003	---	3873/2012
LCS	%	104,0	80 - 120	3873/2012

Controle Bário				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,41	---	3850/2012
LCS	%	99,1	80 - 120	3850/2012

Controle Cádmi				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,012	---	3945/2012
LCS	%	102,6	80 - 120	3945/2012

Controle Chumbo				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,03	---	3939/2012
LCS	%	93,8	80 - 120	3939/2012

Controle Cobre				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,03	---	3940/2012
LCS	%	93,3	80 - 120	3940/2012

Controle Cromo				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,01	---	3923/2012



Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
LCS	%	97,6	80 - 120	3923/2012

Controle Ferro

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,047	---	3943/2012
LCS	%	91,1	80 - 120	3943/2012

Controle Manganês

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,013	---	3942/2012
LCS	%	101,6	80 - 120	3942/2012

Controle Mercúrio

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,0001	---	3849/2012
LCS	%	94,0	80 - 120	3849/2012

Controle Níquel

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,06	---	3944/2012
LCS	%	102,2	80 - 120	3944/2012

Controle Selênio

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,003	---	3876/2012
LCS	%	115,0	80 - 120	3876/2012

Controle Sódio

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,009	---	3951/2012
LCS	%	102,1	80 - 120	3951/2012

Branco Voláteis

Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,1,2-tricloropropano	ug/L	N.D.	2050/2011
1,1-Dicloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,1-Dicloroetano	ug/L	N.D.	2050/2011



Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,1-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2-Dibromoetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,3,5-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,3-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
1,3-Dicloropropano	µg/L	N.D.	2050/2011
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
2,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	2050/2011
2-Clorotolueno	µg/L	N.D.	2050/2011
4-Clorotolueno	µg/L	N.D.	2050/2011
4-Metil-2-Pentanona	µg/L	N.D.	2050/2011
Acetona	ug/L	N.D.	2050/2011
Benzeno	ug/L	N.D.	2050/2011
Bromobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
Bromoclorometano	µg/L	N.D.	2050/2011
Bromodiclorometano	µg/L	N.D.	2050/2011
Bromofórmio	µg/L	N.D.	2050/2011
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
Cis-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	2050/2011
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	2050/2011
Cloreto de Vinila	µg/L	N.D.	2050/2011
Clorofórmio	µg/L	N.D.	2050/2011
Clorometano	µg/L	N.D.	2050/2011
Dibromoclorometano	µg/L	N.D.	2050/2011
Dibromometano	µg/L	N.D.	2050/2011
Diclorometano	µg/L	N.D.	2050/2011
Estireno	µg/L	N.D.	2050/2011
Etilbenzeno	ug/L	N.D.	2050/2011
Hexaclorobutadieno	µg/L	N.D.	2050/2011
Isopropilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
m,p-Xilenos	µg/L	N.D.	2050/2011
Metiletilcetona	µg/L	N.D.	2050/2011
Monoclorobenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
MTBE	µg/L	N.D.	2050/2011
Naftaleno	µg/L	N.D.	2050/2011
n-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
n-Propilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
o-Xileno	µg/L	N.D.	2050/2011
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	---	2050/2011
p-Isopropiltolueno	µg/L	N.D.	2050/2011
sec-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
Sulfeto de Carbono	µg/L	N.D.	2050/2011
Terc-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	2050/2011
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	N.D.	2050/2011
Tetracloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
Tolueno	ug/L	N.D.	2050/2011
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	102	2050/2011
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011
trans-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	2050/2011
Trans-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	2050/2011
Tricloroetano	µg/L	N.D.	2050/2011



LCS Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
1,1-Dicloroetano	%	74	70 - 130	2050/2011
Benzeno	%	90	70 - 130	2050/2011
Monoclorobenzeno	%	83	70 - 130	2050/2011
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS)	%	---	70 - 130	2050/2011
Tolueno	%	92	70 - 130	2050/2011
Tolueno-d8 (Surrogate do LCS)	%	102	70 - 130	2050/2011
Tricloroetano	%	70	70 - 130	2050/2011

Controle Zinco				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	4084/2012
LCS	%	106,1	80 - 120	4084/2012

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Alumínio: SMEWW 3030 E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method
Antimônio: SMEWW 3030F - Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion e 3114C - Continuous Hydride Generation / Atomic Absorption Spectrometric Method
Arsênio: SMEWW 3030F - Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion e 3114C - Continuous Hydride Generation / Atomic Absorption Spectrometric Method
Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 A e B - Pour Plate Method
Bário: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method
Cádmio: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
Chumbo: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
Cianetos: SMEWW 4500-CN- E - Colorimetric Method
Cloretos: SMEWW 4500-Cl- B - Argentometric Method
Cloro: SMEWW 4500-Cl G - DPD Colorimetric Method
Cobre: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
Coliformes Totais / Escherichia coli :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ
Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method
Cromo: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method
Dureza Total: SMEWW 2340 C. EDTA Titrimetric Method
Ferro: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
Fluoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.
Gosto: SMEWW 2160B - Flavor Profile Analysis
Manganês: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS
Mercúrio: SMEWW 3112B - Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
Níquel: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
Nitratos: SMEWW 4500 NO3- E - Cadmium Reduction Method
Nitritos: SMEWW 4500 NO2- E - Colorimetric Method
Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method
Odor: SMEWW 2150
Selênio: SMEWW 3030F - Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion e 3114C - Continuous Hydride Generation / Atomic Absorption Spectrometric Method
Semi-Voláteis: USEPA SW 846 - 8270 - Semi-Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
Sódio: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method
Sólidos: SMEWW 2540 - Solids



Sulfatos: SMEWW 4500 SO4-2 E - Turbidimetric Method

Sulfetos: SMEWW 4500 S-2 D - Methylene Blue Methods

Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method

Voláteis: USEPA SW 846 - 8260 - Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)

Zinco: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method

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 – Laboratório Bioagri e Innolab
- 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

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com o(s) parâmetro(s) solicitado(s), que consta(m) na Portaria nº2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) Chumbo ultrapassou o limite máximo permitido..

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel
Ana Margareth Gurgel, Vania Pimentel, Marcos Sonehara, Viviane Nascimento, Vanessa Albuquerque,
Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Richard Secioso, Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 14 de janeiro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 14429/2012-1.0

Cliente: Águas do Imperador	
Data de recebimento: 10/12/2012	
Código: 173270	Identificação da Amostra: Pedro do Rio - ETA - Rua Vereador José Geraldo Imbeloni Braga, s/nº

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
--



(24) 2103 5618

Grupo SCS

Agua 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	FQ	OBSERVAÇÕES
30/nov	10:20	CAI	ETA	Cambo - Cod. 113282 m. 14441 Rua Barão de Águas Claras, 263	1,56	1	Limpo em
30/nov	12:35	CAI	Rede	Cambo - Cod. 113283 m. 14442 Rua Dr. Sá Earp	1,27	2	Montevidéo
30/nov	09:40	CAI	ETA	Novara - Cod. 113274 m. 14443 Rua Salvador da Costa Alves, 1494	1,09	3	Mosella
30/nov	10:00	CAI	Rede	Novara - Cod. 113275 m. 14434 Rua Paulino Afonso, próximo 477	1,50	4	
30/nov	14:15	CAI	ETA	Bonfim - Cod. 113280 m. 14439 Rua Augustinho Goulão, 2770	0,75	5	Bom fim
30/nov	14:00	CAI	Rede	Bonfim - Cod. 113281 m. 14440 Rua Vigarão Correa, sn	0,80	6	
30/nov	10:05	CAI	ETA	Itaipava - Cod. 113276 m. 14435 Rodovia Philuino Cerqueira Rodrigues, 102	2,13	7	Itaipava
30/nov	10:15	CAI	Rede	Itaipava - Cod. 113277 m. 14436 Estrada União e Indústria, 10000	2,20	8	
30/nov	10:20	CAI	ETA	Rua do Rio - Cod. 113278 m. 14429 Rua Vereador José Geraldo Imbeloni Braga, sn°	1,89	9	Rua do Rio
30/nov	11:07	CAI	Rede	Rua do Rio - Cod. 113279 m. 14430 Rua Capitão José Leal, 144	1,97	10	
30/nov	13:50	CAI	ETA	Taquaral - Cod. 113278 m. 14431 Estrada do Taquaral, sn	1,54	11	Taquaral
30/nov	11:20	CAI	Rede	Taquaral - Cod. 113279 m. 14432 Estrada União e Indústria, 33150	2,20	12	
30/nov	12:00	CAI	ETA	Cascaquina - Cod. 113272 m. 14431 Rua Alberto Pulgi, sn	2,09	13	
30/nov	12:30	CAI	Rede	Cascaquina - Cod. 113273 m. 14432 Rua Bernardo Ploença, sn	1,20	14	
30/nov	13:40	CAI	ETA	Sucuteixo - Cod. 113284 m. 14443 Estrada Domingos Nogueira, sn°	0,80	15	
30/nov	13:00	CAI	Rede	Sucuteixo - Cod. 113285 m. 14444 Estrada da Rocinha, sn°	0,91	16	

CAI
Hidroquímica Engenharia e
Laboratório de Análises
SANEAMENTO
Tel: 3293-7000
Petrópolis RJ