

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 39594/2016-1.1**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Águas do Paraíba SA
Endereço:	Avenida Dr. José Alves de Azevedo, 233
Bairro:	Centro
Cidade:	Campos dos Goytacazes
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	28.030-002
Nome do Solicitante:	Jessica Rodrigues
Dados para contato:	22 2101-4000 jessica.rodrigues@aguasdoparaiba.com.br
Processo Comercial:	1418/2016-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	438091
Referência do cliente:	SACOS COM LODO DE ETE
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	19/07/2016 08:30:00	Data de Recebimento:	19/07/2016
Temperatura de recebimento (°C)	6,0	Tipo de Amostra	Lodo
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
Tipo de Coleta	Composta	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma: Resolução N° 375, de 29 de agosto de 2006 - Seção III	

Início dos Ensaios: 19/07/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 375/06
Carbono Orgânico Total	%	25,99	1	---

DADOS DA AMOSTRA

Início dos Ensaios: 19/07/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 375/06
Percentual de Massa Sólida	%	22,73	N.A.	---

ORGÂNICOS - VOLÁTEIS

Início dos Ensaios: 19/07/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 375/06
1,2,3-Triclorobenzeno	mg/kg	< 0,005	0,005	0,01
1,2,4-Triclorobenzeno	mg/kg	0,055	0,005	0,011
1,2-Diclorobenzeno	mg/kg	0,411	0,005	0,73
1,3,5-Triclorobenzeno	mg/kg	< 0,005	0,005	0,5
1,3-Diclorobenzeno	mg/kg	< 0,005	0,005	0,39
1,4-Diclorobenzeno	mg/kg	< 0,005	0,005	0,39

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**ORGÂNICOS - SEMI VOLÁTEIS**

Início dos Ensaios: 19/07/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 375/06
Benzo(a)antraceno	mg/Kg	0,0440	0,0020	0,025
Benzo(a)pireno	mg/Kg	0,0079	0,0020	0,052
Benzo(k)fluoranteno	mg/Kg	< 0,002	0,0020	0,38
Fenantreno	mg/Kg	0,0220	0,0020	3,3
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/Kg	< 0,002	0,0020	0,031
Naftaleno	mg/Kg	0,0396	0,0020	0,12

FÍSICO-QUÍMICO

Início dos Ensaios: 19/07/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 375/06
Nitratos (como N)	mg/Kg	17,29	1,50	---
Nitritos (como N)	mg/Kg	13,1	0,5	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/Kg	9490,4	0,5	---
Nitrogênio Kjeldahl	mg/Kg	19252,8	5	---
pH	Não Aplicável	8,05	Não Aplicável	---
Sólidos Totais	mg/L	255500	1	---
Sólidos Totais Voláteis	mg/L	114500	1	---

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaios: 19/07/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 375/06
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	14000,0	1,8	Vide Legislação ou Norma
Salmonella sp.	UFC/10g	23	001	Ausência em 10 g

METAIS

Início dos Ensaios: 19/07/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 375/06
Arsênio Total	mg/Kg	2,963403	0,001500	41
Bário Total	mg/Kg	202,751393	0,020310	1300
Cádmio Total	mg/Kg	0,798397	0,001000	39
Cálcio Total	mg/Kg	11781,167422	0,901600	---
Chumbo Total	mg/Kg	31,842663	0,020720	300
Cobre Total	mg/Kg	205,092348	0,053856	1500
Cromo Total	mg/Kg	65,264602	0,006200	1000
Enxofre Total	mg/Kg	24408,587391	200,000000	---
Fósforo Total	mg/Kg	6856,837202	2,106380	---
Magnésio Total	mg/Kg	2614,102051	0,285200	---
Mercurio Total	mg/Kg	0,198729	0,008630	17
Molibdênio Total	mg/Kg	8,754971	0,019000	50
Níquel Total	mg/Kg	31,317954	0,232900	420
Potássio Total	mg/Kg	1343,466373	13,942500	---
Selênio Total	mg/Kg	2,561434	0,401000	100
Sódio Total	mg/Kg	815,299259	6,072000	---
Zinco Total	mg/Kg	846,327697	0,549800	2800

ORGÂNICOS - PCBs

Início dos Ensaios: 19/07/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 375/06
PCBs	mg/kg	< 0,001	0,001	---

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**ORGÂNICOS - SEMI-VOLÁTEIS**

Início dos Ensaios: 19/07/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 375/06
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	mg/Kg	<0,005	0,005	0,16
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	mg/Kg	<0,005	0,005	0,0065
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	mg/Kg	<0,005	0,005	0,01
2,4,6-Triclorofenol	mg/Kg	0,070	0,004	2,4
2,4-Diclorofenol	mg/Kg	<0,004	0,004	0,031
Aldrin	mg/Kg	<0,0025	0,0025	---
Clordano (cis + trans)	mg/Kg	<0,003	0,003	---
Cresóis Totais	mg/Kg	<0,004	0,004	0,16
DDT (DDT + DDE + DDD)	mg/Kg	<0,0025	0,003	---
Dieldrin	mg/Kg	0,0660	0,0025	---
Dietilexil ftalato	mg/Kg	<0,1	0,1	---
Dimetilftalato	mg/Kg	0,1	0,1	0,25
Di-n-butil Ftalato	mg/Kg	<0,1	0,1	---
Endrin	mg/Kg	0,2992	0,0025	---
Heptacloro e Heptacloro Epóxido	mg/Kg	<0,0025	0,003	---
Hexaclorobenzeno	mg/Kg	<0,004	0,004	---
Lindano (g-BHC)	mg/Kg	<0,003	0,003	0,001
Mirex	mg/Kg	<0,009	0,009	---
Pentaclorofenol	mg/Kg	<0,0025	0,0025	0,16
Toxafeno	mg/Kg	<0,005	0,005	---

SUBCONTRATADOS

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Resolução CONAMA N° 375/06
Dioxinas e Furanos*	mg/L	1509,05	---	---
Enterovírus*	UFP ou UFF/g de Sólidos Totais	Ausência	---	<0,25
Ovos viáveis em Helmintos	ovo/g de Sólidos totais	Ausência	0,1	0,25

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA**Recuperação Voláteis - Solo**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Dibromofluorometano (Surrogate)	%	---	---	---
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	92	---	---
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	---	---

Recuperação Semi-Voláteis - Solo

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
p-Terfenila-d14 (Surrogate)	%	71	---	---

Recuperação PCB - Solo (mg/Kg) (somatório)

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Tetracloro-m-xileno (Surrogate)	%	---	---	---



LCS Metais ICP - MS				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Alumínio (Al)	%	97	80 - 120	5297/2016
Antimônio (Sb)	%	97	80 - 120	5297/2016
Arsênio (AS)	%	94	80 - 120	5297/2016
Bário (Ba)	%	92	80 - 120	5297/2016
Berílio (Be)	%	102	80 - 120	5297/2016
Boro (B)	%	101	80 - 120	5297/2016
Cádmio (Cd)	%	97	80 - 120	5297/2016
Cálcio (Ca)	%	96	80 - 120	5297/2016
Chumbo (Pb)	%	92	80 - 120	5297/2016
Cobalto(Co)	%	93	80 - 120	5297/2016
Cobre (Cu)	%	91	80 - 120	5297/2016
Cromo (Cr)	%	94	80 - 120	5297/2016
Enxofre (S)	%	83	80 - 120	5297/2016
Estanho (Sn)	%	98	80 - 120	5297/2016
Estrôncio (Sr)	%	86	80 - 120	5297/2016
Ferro (Fe)	%	109	80 - 120	5297/2016
Fósforo (P)	%	95	80 - 120	5297/2016
Lítio (Li)	%	111	80 - 120	5297/2016
Magnésio (Mg)	%	100	80 - 120	5297/2016
Manganês (Mn)	%	107	80 - 120	5297/2016
Molibdênio (Mo)	%	97	80 - 120	5297/2016
Níquel (Ni)	%	92	80 - 120	5297/2016
Potássio (K)	%	95	80 - 120	5297/2016
Prata (Ag)	%	101	80 - 120	5297/2016
Selênio (Se)	%	94	80 - 120	5297/2016
Silício (Si)	%	91	80 - 120	5297/2016
Sódio (Na)	%	100	80 - 120	5297/2016
Tálio (Tl)	%	93	80 - 120	5297/2016
Titânio (Ti)	%	95	80 - 120	5297/2016
Urânio (U)	%	87	80 - 120	5297/2016
Vanádio (V)	%	94	80 - 120	5297/2016
Zinco (Zn)	%	94	80 - 120	5297/2016

LCS Metais ICP MS - Mercúrio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Mercúrio (Hg)	%	110	80 - 120	5413/2016

Branco Semi-Voláteis (Amostra Sólida)			
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
1,2,4,5-Tetraclorobenzeno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,3,4,5-Tetraclorofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,3,4,6-Tetraclorofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,3,4-Triclorofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,3,5,6-Tetraclorofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,3,5-Triclorofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,4,5-T	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,4,5-TP	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,4,5-Triclorofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,4,6-Triclorofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,4-D	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,4-Diclorofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
2,4-Dimetilfenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,4-Dinitrofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,4-Dinitrotolueno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,6-Diclorofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2,6-Dimetilfenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2-Clorofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2-Cloronaftaleno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2-Metilnaftaleno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
2-Nitrofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
3,4-Diclorofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
4,6-Dinitro-o-Cresol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
4-Cloro-3-Metilfenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
4-Nitrofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Acenafteno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Acenaftileno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Alacloro	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Aldrin	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Alfa BHC	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Antraceno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Atrazina	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Bentazona	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Benzo(a)antraceno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Benzo(a)pireno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Benzo(b)fluoranteno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Benzo(g,h,i)perileno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Benzo(k)fluoranteno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Beta BHC	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Bis(2-Etilhexil)Ftalato	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Butil Benzil Ftalato	mg/Kg	N.D.	5238/2016
cis-Clordano	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Criseno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
DDD	mg/Kg	N.D.	5238/2016
DDE	mg/Kg	N.D.	5238/2016
DDT	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Delta BHC	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Dibenzo(a,h)antraceno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Dieldrin	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Dietilftalato	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Dimetilftalato	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Di-n-butil Ftalato	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Di-n-Octilftalato	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Endossulfan - Sulfato	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Endossulfan I	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Endossulfan II	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Endrin	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Endrin Aldeido	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Endrin Cetona	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Fenantreno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Fenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Fluoranteno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Fluoreno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Gama BHC	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Heptacloro	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Heptacloro Epóxido	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Hexaclorobenzeno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Hexacloroetano	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Indeno(1,2,3-cd)pireno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
m-Cresol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Metilnaftaleno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Metolacloro	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Metoxicloro	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Molinato	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Naftaleno	mg/Kg	N.D.	5238/2016



Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
o-Cresol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
p-Cresol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Pendimetalina	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Pentaclorofenol	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Permetrina	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Pireno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Piridina	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Propanil	mg/Kg	N.D.	5238/2016
p-Terfenila-d14 (Surrogate)	%	98	5238/2016
Simazina	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Toxafeno	mg/Kg	N.D.	5238/2016
trans-Clordano	mg/Kg	N.D.	5238/2016
Trifuralina	mg/Kg	N.D.	5238/2016

LCS Semi-Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
2-Clorofenol	%	95	45 - 140	5238/2016
4-Cloro-3-Metilfenol	%	97	45 - 140	5238/2016
4-Nitrofenol	%	100	45 - 140	5238/2016
Acenafteno	%	105	45 - 140	5238/2016
Acenaftileno	%	98	45 - 140	5238/2016
Aldrin	%	97	45 - 140	5238/2016
Antraceno	%	95	45 - 140	5238/2016
Benzo(k)fluoranteno	%	97	45 - 140	5238/2016
Butil Benzil Ftalato	%	95	45 - 140	5238/2016
DDT	%	76	45 - 140	5238/2016
Dieldrin	%	100	45 - 140	5238/2016
Endrin	%	95	45 - 140	5238/2016
Fenantreno	%	100	45 - 140	5238/2016
Fenol	%	100	45 - 140	5238/2016
Fluoreno	%	95	45 - 140	5238/2016
Heptacloro	%	95	45 - 140	5238/2016
Lindano (g-BHC)	%	100	45 - 140	5238/2016
Naftaleno	%	95	45 - 140	5238/2016
Pentaclorofenol	%	95	45 - 140	5238/2016
Pireno	%	98	45 - 140	5238/2016
p-Terfenila-d14 (Surrogate do LCS)	%	100	45 - 140	5238/2016

LCS SVOC - Solo				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
2-Clorofenol	%	100	70 - 130	5238/2016
4-Cloro-3-Metilfenol	%	95	70 - 130	5238/2016
4-Nitrofenol	%	97	70 - 130	5238/2016
Acenafteno	%	98	70 - 130	5238/2016
Acenaftileno	%	91	70 - 130	5238/2016
Aldrin	%	95	70 - 130	5238/2016
Antraceno	%	88	70 - 130	5238/2016
Benzo(k)fluoranteno	%	81	70 - 130	5238/2016
Butil Benzil Ftalato	%	100	70 - 130	5238/2016
DDT	%	102	70 - 130	5238/2016
Dieldrin	%	92	70 - 130	5238/2016
Endrin	%	98	70 - 130	5238/2016
Fenantreno	%	77	70 - 130	5238/2016
Fenol	%	97	70 - 130	5238/2016
Fluoreno	%	97	70 - 130	5238/2016
Heptacloro	%	97	70 - 130	5238/2016
Lindano (g-BHC)	%	95	70 - 130	5238/2016



Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Naftaleno	%	95,00	70 - 130	5238/2016
Pentaclorofenol	%	95	70 - 130	5238/2016
Pireno	%	84	70 - 130	5238/2016
p-Terfenila-d14 (Surrogate do LCS)	%	95	70 - 130	5238/2016

LCS Voláteis - Solo				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Benzeno	%	95,00	70 - 130	5202/2016
Etilbenzeno.	%	98,00	70 - 130	5202/2016
m,p-Xileno	%	95,00	70 - 130	5202/2016
o-Xileno	%	102,00	70 - 130	5202/2016
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS)	%	99,00	70 - 130	5202/2016
Tolueno	%	91,00	70 - 130	5202/2016

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ Escherichia coli): SMEWW 9221 E.

Gravimétrico

Metais Totais - ICP-MS: USEPA 200.8 DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN WATERS AND WASTES BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA - MASS SPECTROMETRY /METHOD 3050B

Nitratos: SMEWW 4500 NO3- E - Cadmium Reduction Method

Nitritos: SMEWW 4500 NO2- B. - Colorimetric Method

Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method

Nitrogênio Kjeldhal: SMEWW 4500 N. Organic - C - Semi-Micro-Kjeldhal Method

Ovos viáveis de Helminto: SMEWW 10750

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

Salmonella: SMWW 9260 B

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

Sólidos Fixos e Voláteis: SMEWW 2540 E. - Fixed and Volatile Solids Ignited at 550°C

Sólidos Totais: SMEWW 2540 B. - Total Solids Dried at 103-105°C

Umidade e/ou Percentual de massa sólida: Manual de métodos de análises de solo - 2° edição - 1997 - EMBRAPA

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

PA 5.4.9-11 CR



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.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Seção III do CONAMA Resolução N° 375, de 29 de agosto de 2006, que estabelece requisitos mínimos de qualidade do lodo de esgoto ou produto derivado a agricultura.: O(s) parâmetro(s) *Salmonella* sp., 1,2,4-Triclorobenzeno, Benzo(a)antraceno ultrapassam os limites máximos permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Cassia Malafaia
Richard Secioso, Hamilton Barbosa, Roberta Soares, Tarciliano Siqueira, Wellington Guedes, Lucas
Relatório revisado por: Guimarães Dias

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 25 de agosto de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 39594/2016-1.0

Cliente: Águas do Paraíba SA	
Data de recebimento: 19/07/2016	
Código: 438091	Identificação da Amostra: SACOS COM LODO DE ETE

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-004
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: Márcia Silveira



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Proposta N° 1418/16		CADEIA DE CUSTÓDIA Reatores ETE Paraíba AMOSTRAGEM		PARÂMETROS		LABORATÓRIO	
TIPO DE AMOSTRA:		CAMPO		LABORATÓRIO		LABORATÓRIO	
1- Água	8- Sedimento						
2- Água de Rio	9- Solo						
3- Água Salina	10- Outros: Lodo de ETE						
4- Água Salobra							
5- Água Subterrânea							
6- Água de Reuso							
7- Efluente							
INFORMAÇÕES DO LOGIN		INFORMAÇÕES DE CAMPO		OBSERVAÇÕES		OBSERVAÇÕES	
N° da Amostra	IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Tipo de Amostra	Tipo de Coleta	Hora	Data		
	Sacos com lodo de ETE 43691 - 35594	10	-	08:30	19/07		
CLIENTE: Águas do Paraíba S/A		PREENCHIMENTO OBRIGATORIO		Enviar laudos para:			
Endereço: ETE Chatuba - Estrada do Carvão - Ao lado do Condomínio		Chuva nas últimas 24 horas? () S (X) N		jessica.rodrigues@aguasdoparaiba.com.br			
Oswaldo Gregório, Campos dos Goytacazes - RJ		Temperatura Ambiente: 22°C		aldinei.abreu@aguasdoparaiba.com.br			
Cidade: RIO DE JANEIRO		Coleta Composta? N Total de Horas: -- Intervalo: --		pablo.oliveira@aguasdoparaiba.com.br			
Responsável pela Coleta: Cliente		TAG do Equipamento Utilizado: --		pollyanna.neto@aguasdoparaiba.com.br			
Coleta realizada por:		Temperatura de entrada: --		kelly.santos@aguasdoparaiba.com.br			
Coleta transportada por: Oceanus		USO EXCLUSIVO DO CLIENTE		USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS			
		Responsável pelo envio: Kelly Fiuzza dos Santos		Responsável pelo transporte - nome (Legível): Fabio Lima			
		Ass: [Assinatura]		Ass: [Assinatura]			
		Data: 19/07/16 Hora: --		Data: 19.7.16 Hora: 14:25			
		Tel: (21) 2101-4000 / (22) 9 9959-8768		Tel: (21) 2101-4000 / (22) 9 9959-8768			