

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 7986/2016-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Quimifactor Industria e Serviços
Endereço:	Avenida Presidente Kenned, 14747
Bairro:	Nossa Senhora do Pilar
Cidade:	Duque de Caxias
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	25.233-001
Nome do Solicitante:	Ronaldo Junior
Dados para contato:	21 3193-5276 vendas@quimifactor.com.br
Processo Comercial:	81/2016-2

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	387515
Referência do cliente:	AMOSTRA 10006
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	11/02/2016 11:15:00	Data de Recebimento:	15/02/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,8	Tipo de Amostra	Água Bruta
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

Início dos Ensaios: 15/02/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Ácidos haloacéticos total	µg/L	< 1	1	---

ORGÂNICOS - VOLÁTEIS

Início dos Ensaios: 15/02/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
1,1-Dicloroetano	µg/L	< 1,0	1,0	---
1,2-Diclorobenzeno	µg/L	< 1,0	1,0	---
1,2-Dicloroetano	µg/L	< 1,0	1,0	---
1,2-Dicloroetano (cis+trans)	µg/L	< 1,0	1,0	---
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	< 1,0	1,0	---
Benzeno	µg/L	< 1,0	1,0	---
Cloreto de Vinila	µg/L	< 1,0	1,0	---
Diclorometano	µg/L	< 10	10,0	---
Estireno	µg/L	< 1,0	1,0	---
Etilbenzeno	µg/L	< 1,0	1,0	---
Monoclorobenzeno	µg/L	< 1,0	1,0	---
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	< 1,0	1,0	---
Tetracloroetano	µg/L	< 1,0	1,0	---
Tolueno	µg/L	< 1,0	1,0	---
Triclorobenzenos (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,3,5-TCB)	µg/L	< 1,0	1,0	---
Tricloroetano	µg/L	< 1,0	1,0	---


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

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Trihalometanos Total	µg/L	< 1,0	1,0	---
Xilenos	µg/L	< 1,0	1,0	---

INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 15/02/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Cianetos	mg/L	<0,001	0,001	---
Cloraminas Total	mg/L	<0,01	0,01	---
Sulfetos de hidrogênio	mg/L	<0,1	0,1	---

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaios: 15/02/2016

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

METAIS

Início dos Ensaios: 15/02/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Alumínio Total	mg/L	<0,002757	0,002757	---
Antimônio Total	mg/L	<0,000014	0,000014	---
Arsênio Total	mg/L	<0,000015	0,000015	---
Bário Total	mg/L	0,082854	0,000203	---
Cromo Total	mg/L	<0,000062	0,000062	---
Merúrio Total	mg/L	<0,000086	0,000086	---
Níquel Total	mg/L	<0,002329	0,002329	---
Selênio Total	mg/L	<0,004010	0,004010	---
Urânio Total	mg/L	<0,000041	0,000041	---

ENSAIO BIOLÓGICO

Início dos Ensaios: 15/02/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Saxitoxinas	µg/L	<0,02	0,02	---

ORGÂNICOS - SEMI-VOLÁTEIS

Início dos Ensaios: 15/02/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
2,4 D + 2,4,5 T	µg/L	<2,5	2,5	---
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	<0,04	0,04	---
Acrlamida	µg/L	<1	1,00	---
Alacloro	µg/L	<0,05	0,05	---
Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	µg/L	<5	5	---
Aldrin + Dieldrin	µg/L	<0,025	0,025	---
Atrazina	µg/L	<0,05	0,05	---
Benzo(a)pireno	µg/L	<0,018	0,018	---
Carbendazim + benomil	µg/L	<60	60	---
Carbofurano	µg/L	<2	2	---
Clordano	µg/L	<0,03	0,03	---
Clorpirifós + clorpirifós-oxon	µg/L	<15	15	---
DDT (DDT + DDE + DDD)	µg/L	<0,05	0,050	---
Di(2-etilhexil) ftalato	µg/L	<1	1,0	---
Diuron	µg/L	<50	50	---
Endossulfan (I + II + Sulfato)	µg/L	<0,025	0,025	---
Endrin	µg/L	<0,025	0,025	---
Lindano (g-BHC)	µg/L	<0,03	0,03	---
Mancozebe	µg/L	<60	60	---
Metamidofós	µg/L	<5	5	---
Metolacloro	µg/L	<0,05	0,05	---
Molinato	µg/L	<0,05	0,05	---
Parationa Metílica	µg/L	<0,05	0,05	---

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

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Pendimetalina	µg/L	<0,05	0,05	---
Pentaclorofenol	µg/L	<0,04	0,04	---
Permetrina	µg/L	<0,05	0,05	---
Profenofós	µg/L	<30	30	---
Simazina	µg/L	<0,05	0,05	---
Tebuconazol	µg/L	<60	60	---
Terbufós	µg/L	<1,2	1,2	---
Trifuralina	µg/L	<0,05	0,05	---

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Rádio - 226*	Bq/L	< 0,3	< 0,3	---
Rádio - 228*	Bq/L	< 0,3	< 0,3	---

FÍSICO-QUÍMICOS

Início dos Ensaios: 16/02/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Bromato	mg/L	<0,01	0,01	---
Clorito	mg/L	<0,10	0,10	---
Glifosato + AMPA	mg/L	<0,02	0,02	---

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

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Dibromofluorometano (Surrogate)	%	---	---	---
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	105	---	---
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	---	---

Recuperação Semi-Voláteis

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Fluorobifenil (Surrogate)	%	---	---	---
p-Terfenila-d14 (Surrogate)	%	72	---	---

Branco Semi-Voláteis

Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,2,3,4-Tetraclorobenzeno	µg/L	< 0,05	1383/2016
1,2,3,5-Tetraclorobenzeno	µg/L	< 0,05	1383/2016
2,3,4,5-Tetraclorofenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
2,3,4,6-Tetraclorofenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
2,3,4-Triclorofenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
2,3,5,6-Tetraclorofenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
2,3,5-Triclorofenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
2,4,5-Triclorofenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
2,4,6-Triclorofenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
2,4-Diclorofenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
2,4-Dimetilfenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
2,4-Dinitrofenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
2,6-Diclorofenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
2,6-Dimetilfenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
2-Clorofenol	µg/L	< 0,04	1383/2016

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-Cloronaftaleno	µg/L	< 0,05	1383/2016
2-Metilnaftaleno	µg/L	< 0,02	1383/2016
2-Nitrofenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
4,6-Dinitro-o-Cresol	µg/L	< 0,04	1383/2016
4-Cloro-3-Metilfenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
4-Nitrofenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
Acenafteno	µg/L	< 0,02	1383/2016
Acenaftileno	µg/L	< 0,02	1383/2016
Aldrin	µg/L	< 0,025	1383/2016
Alfa BHC	µg/L	< 0,03	1383/2016
Antraceno	µg/L	< 0,02	1383/2016
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,02	1383/2016
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,02	1383/2016
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,02	1383/2016
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L	< 0,02	1383/2016
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,02	1383/2016
Beta BHC	µg/L	< 0,03	1383/2016
Bis(2-Etilhexil)Ftalato	µg/L	< 1	1383/2016
Butil Benzil Ftalato	µg/L	< 1	1383/2016
cis-Clordano	µg/L	< 0,025	1383/2016
Criseno	µg/L	< 0,02	1383/2016
DDD	µg/L	< 0,025	1383/2016
DDE	µg/L	< 0,025	1383/2016
DDT	µg/L	< 0,025	1383/2016
Delta BHC	µg/L	< 0,03	1383/2016
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L	< 0,02	1383/2016
Dieldrin	µg/L	< 0,025	1383/2016
Diethylftalato	µg/L	< 1	1383/2016
Dimethylftalato	µg/L	< 1	1383/2016
Di-n-butil Ftalato	µg/L	< 1	1383/2016
Di-n-Octilftalato	µg/L	< 1	1383/2016
Endossulfan - Sulfato	µg/L	< 0,025	1383/2016
Endossulfan I	µg/L	< 0,025	1383/2016
Endossulfan II	µg/L	< 0,025	1383/2016
Endrin	µg/L	< 0,025	1383/2016
Endrin Aldeído	µg/L	< 0,025	1383/2016
Endrin Cetona	µg/L	< 0,025	1383/2016
Fenantreno	µg/L	< 0,02	1383/2016
Fenol	µg/L	< 0,04	1383/2016
Fluoranteno	µg/L	< 0,02	1383/2016
Fluoreno	µg/L	< 0,02	1383/2016
Gama BHC	µg/L	< 0,03	1383/2016
Heptacloro	µg/L	< 0,025	1383/2016
Heptacloro Epóxido	µg/L	< 0,025	1383/2016
Hexaclorobenzeno	µg/L	< 0,04	1383/2016
Hexacloroetano	µg/L	< 0,05	1383/2016
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,02	1383/2016
m-Cresol	µg/L	< 0,04	1383/2016
Metilnaftaleno	µg/L	< 0,02	1383/2016
Metoxicloro	µg/L	< 0,025	1383/2016
Naftaleno	µg/L	< 0,02	1383/2016
o-Cresol	µg/L	< 0,04	1383/2016
p-Cresol	µg/L	< 0,04	1383/2016
Pentaclorofenol	µg/L	< 0,025	1383/2016
Pireno	µg/L	< 0,02	1383/2016
p-Terfenila-d14 (Surrogate)	%	88	1383/2016
trans-Clordano	µg/L	< 0,025	1383/2016



LCS Semi-Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
2-Clorofenol	%	91	45 - 140	1383/2016
4-Cloro-3-Metilfenol	%	81	45 - 140	1383/2016
4-Nitrofenol	%	88	45 - 140	1383/2016
Acenafteno	%	105	45 - 140	1383/2016
Acenaftileno	%	99	45 - 140	1383/2016
Aldrin	%	91	45 - 140	1383/2016
Antraceno	%	103	45 - 140	1383/2016
Benzo(k)fluoranteno	%	90	45 - 140	1383/2016
Butil Benzil Ftalato	%	85	45 - 140	1383/2016
DDT	%	93	45 - 140	1383/2016
Dieldrin	%	81	45 - 140	1383/2016
Endrin	%	86	45 - 140	1383/2016
Fenantreno	%	120	45 - 140	1383/2016
Fenol	%	79	45 - 140	1383/2016
Fluoreno	%	110	45 - 140	1383/2016
Heptacloro	%	86	45 - 140	1383/2016
Lindano (g-BHC)	%	80	45 - 140	1383/2016
Naftaleno	%	95,00	45 - 140	1383/2016
Pentaclorofenol	%	83	45 - 140	1383/2016
Pireno	%	91	45 - 140	1383/2016
p-Terfenila-d14 (Surrogate do LCS)	%	80	45 - 140	1383/2016

Branco Voláteis			
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	1257/2016
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	N.D.	1257/2016
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	1257/2016
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	N.D.	1257/2016
1,1,2-tricloropropano	ug/L	N.D.	1257/2016
1,1-Dicloroetano	µg/L	N.D.	1257/2016
1,1-Dicloroetano	ug/L	N.D.	1257/2016
1,1-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	1257/2016
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	N.D.	1257/2016
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L	N.D.	1257/2016
1,2-Dibromoetano	µg/L	N.D.	1257/2016
1,2-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	1257/2016
1,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	1257/2016
1,3,5-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
1,3-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
1,3-Dicloropropano	µg/L	N.D.	1257/2016
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
2,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	1257/2016
2-Clorotolueno	µg/L	N.D.	1257/2016
4-Clorotolueno	µg/L	N.D.	1257/2016
4-Metil-2-Pentanona	µg/L	N.D.	1257/2016
Acetona	ug/L	N.D.	1257/2016
Benzeno	ug/L	N.D.	1257/2016
Bromobenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
Bromoclorometano	µg/L	N.D.	1257/2016
Bromodiclorometano	µg/L	N.D.	1257/2016
Bromofórmio	µg/L	N.D.	1257/2016
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	1257/2016



Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
Cis-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	1257/2016
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	1257/2016
Cloreto de Vinila	µg/L	N.D.	1257/2016
Clorofórmio	µg/L	N.D.	1257/2016
Clorometano	µg/L	N.D.	1257/2016
Dibromoclorometano	µg/L	N.D.	1257/2016
Dibromometano	µg/L	N.D.	1257/2016
Diclorometano	µg/L	N.D.	1257/2016
Estireno	µg/L	N.D.	1257/2016
Etilbenzeno	ug/L	N.D.	1257/2016
Hexaclorobutadieno	µg/L	N.D.	1257/2016
Isopropilbenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
m,p-Xilenos	µg/L	N.D.	1257/2016
Metiltilcetona	µg/L	N.D.	1257/2016
Monoclorobenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
MTBE	µg/L	N.D.	1257/2016
Naftaleno	µg/L	N.D.	1257/2016
n-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
n-Propilbenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
o-Xileno	µg/L	N.D.	1257/2016
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	95	1257/2016
p-Isopropiltolueno	µg/L	N.D.	1257/2016
sec-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
Sulfeto de Carbono	µg/L	N.D.	1257/2016
Terc-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	1257/2016
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	N.D.	1257/2016
Tetracloroeteno	µg/L	N.D.	1257/2016
Tolueno	ug/L	N.D.	1257/2016
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	1257/2016
Trans-1,2-Dicloroeteno	µg/L	N.D.	1257/2016
trans-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	1257/2016
Trans-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	1257/2016
Tricloroeteno	µg/L	N.D.	1257/2016

LCS Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Benzeno	%	95,00	70 - 130	1257/2016
Etilbenzeno.	%	91,00	70 - 130	1257/2016
m,p-Xileno	%	95,00	70 - 130	1257/2016
o-Xileno	%	97,00	70 - 130	1257/2016
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS)	%	95,00	70 - 130	1257/2016
Tolueno	%	98,00	70 - 130	1257/2016
Tolueno-d8 (Surrogate do LCS)	%	---	70 - 130	1257/2016

Branco Voláteis			
Parâmetro	Unidade	Resultados	ID da corrida analítica
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	1265/2016
1,1,1-Tricloroetano	µg/L	N.D.	1265/2016
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/L	N.D.	1265/2016
1,1,2-Tricloroetano	µg/L	N.D.	1265/2016
1,1,2-tricloropropano	ug/L	N.D.	1265/2016
1,1-Dicloroetano	µg/L	N.D.	1265/2016
1,1-Dicloroeteno	ug/L	N.D.	1265/2016
1,1-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	1265/2016
1,2,3-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016


 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
1,2,3-Tricloropropano	µg/L	N.D.	1265/2016
1,2,4-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
1,2,4-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	µg/L	N.D.	1265/2016
1,2-Dibromoetano	µg/L	N.D.	1265/2016
1,2-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	1265/2016
1,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	1265/2016
1,3,5-Triclorobenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
1,3,5-Trimetilbenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
1,3-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
1,3-Dicloropropano	µg/L	N.D.	1265/2016
1,4-Diclorobenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
2,2-Dicloropropano	µg/L	N.D.	1265/2016
2-Clorotolueno	µg/L	N.D.	1265/2016
4-Clorotolueno	µg/L	N.D.	1265/2016
4-Metil-2-Pentanona	µg/L	N.D.	1265/2016
Acetona	ug/L	N.D.	1265/2016
Benzeno	ug/L	N.D.	1265/2016
Bromobenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
Bromoclorometano	µg/L	N.D.	1265/2016
Bromodiclorometano	µg/L	N.D.	1265/2016
Bromofórmio	µg/L	N.D.	1265/2016
Cis-1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	1265/2016
Cis-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	1265/2016
Cis-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	1265/2016
Cloreto de Vinila	µg/L	N.D.	1265/2016
Clorofórmio	µg/L	N.D.	1265/2016
Clorometano	µg/L	N.D.	1265/2016
Dibromoclorometano	µg/L	N.D.	1265/2016
Dibromometano	µg/L	N.D.	1265/2016
Diclorometano	µg/L	N.D.	1265/2016
Estireno	µg/L	N.D.	1265/2016
Etilbenzeno	ug/L	N.D.	1265/2016
Hexaclorobutadieno	µg/L	N.D.	1265/2016
Isopropilbenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
m,p-Xilenos	µg/L	N.D.	1265/2016
Metiletilcetona	µg/L	N.D.	1265/2016
Monoclorobenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
MTBE	µg/L	N.D.	1265/2016
Naftaleno	µg/L	N.D.	1265/2016
n-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
n-Propilbenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
o-Xileno	µg/L	N.D.	1265/2016
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate)	%	85	1265/2016
p-Isopropiltolueno	µg/L	N.D.	1265/2016
sec-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
Sulfeto de Carbono	µg/L	N.D.	1265/2016
Terc-Butilbenzeno	µg/L	N.D.	1265/2016
Tetracloroeto de Carbono	µg/L	N.D.	1265/2016
Tetracloroetano	µg/L	N.D.	1265/2016
Tolueno	ug/L	N.D.	1265/2016
Tolueno-d8 (Surrogate)	%	---	1265/2016
Trans-1,2-Dicloroetano	µg/L	N.D.	1265/2016
trans-1,3-Dicloropropeno	µg/L	N.D.	1265/2016
Trans-1,4-dicloro-2-buteno	ug/L	N.D.	1265/2016
Tricloroetano	µg/L	N.D.	1265/2016



LCS Voláteis				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Benzeno	%	95,00	70 - 130	1265/2016
Etilbenzeno.	%	98,00	70 - 130	1265/2016
m,p-Xileno	%	95,00	70 - 130	1265/2016
o-Xileno	%	91,00	70 - 130	1265/2016
p-Bromofluorbenzeno (Surrogate do LCS)	%	92,00	70 - 130	1265/2016
Tolueno	%	91,00	70 - 130	1265/2016
Tolueno-d8 (Surrogate do LCS)	%	---	70 - 130	1265/2016

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Ânions por IC: SMEWW 4110 D. Ion Chromatography Determination of Oxyhalides and Bromide

Cianetos: SMEWW 4500-CN- E - Colorimetric Method

Cloro: USEPA Method 334

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

Microcistina: Imunoensaio do tipo ELISA - Kit Beacon Analytical Systems

Rádio (Z=226): SMEWW 7110

Rádio (Z=228): SMEWW 7110

Saxitoxina: Imunoensaio do tipo ELISA - Kit Beacon Analytical Systems

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

Sulfeto Colorimétrico: SMEWW 4500-S²- D. Methylene Blue Methods

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 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.



RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro
Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Richard Secioso, Roberta Soares, Thiago Dutra, Wellington Guedes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 04 de março de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 7986/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/02/2016	
Código: 387515	Identificação da Amostra: AMOSTRA 10006

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: Axel Martins
--

