

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 7619/2014

Contratante: BOURSCHIED Engenharia e Meio Ambiente S A
Endereço: R. Miguel Tostes, 962 - Rio Branco
Cidade: Porto Alegre **UF:** RS
Matriz: Águas Salinas e Salobras
Identificação Ecolabor: 749857
Data de entrada na empresa: 10/04/14 **Data da Coleta:** 9/4/2014
Data de emissão do relatório de ensaio: 10/06/14 **Projeto:** Bala de Aratu

RESULTADOS

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	LD	LM(1)	01 Superfície	01 Meio	01 Fundo	02 Superfície	02 Meio
					Latitude 8586424 - Longitude 554589	Latitude 8586424 - Longitude 554589	Latitude 8586424 - Longitude 554589	Latitude 8586154 - Longitude 554841	Latitude 8586154 - Longitude 554841
					749832	749850	749851	749852	749853
Sem sub classe									
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	---	---	Virt. Ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente
Agregados Orgânicos									
Fenóis Totais (baixa conc.)	µg/L	3	1	60	4	nd	nd	nd	nd
Óleos e Graxas	mg/L	7	4	Virt. Ausente	nd	nd	nd	nd	nd
TOC	mg C/L	1,0	0,5	3	1,8	1,9	1,5	1,8	1,3
Bifenilas Policloradas (PCB's)									
PCB's	µg/L	0,11	0,03	0,03	nd	nd	nd	nd	nd
Fenóis									
Pentaclorofenol	µg/L	0,011	0,004	7,9	nd	nd	nd	nd	nd
Físicos									
Materiais Flutuantes	---	---	---	Virt. Ausente	ausente	ausente	ausente	ausente	ausente
Odor	---	---	---	Virt. Ausente	nenhum	nenhum	nenhum	nenhum	nenhum
pH	---	1-14	---	6,5 - 8,5	8,06	8,00	8,05	8,04	8,04
Turbidez	UT	0,62	0,19	---	1,86	2,02	1,82	1,38	3,34
Herbicidas									
2,4 -D	µg/L	0,008	0,002	30,0	nd	nd	nd	nd	nd
2,4,5-T	µg/L	0,014	0,004	10,0	nd	nd	nd	nd	nd
2,4,5-TP	µg/L	0,008	0,002	10,0	nd	nd	nd	nd	nd
Metais									
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,033	0,010	1,5	0,027	nd	0,049	0,076	0,031
Arsênio Total	mg As/L	0,005	0,002	0,01	nd	nd	nd	nd	nd
Bário Total	mg Ba/L	0,0008	0,0002	1,0	0,0063	0,0052	0,0055	0,0064	0,0055
Berílio Total	µg Be/L	0,5	0,2	5,3	nd	nd	nd	nd	nd
Boro Total - ICP	mg B/L	0,20	0,07	5,0	2,9	2,7	3,5	3,3	3,5
Cádmio Total	mg Cd/L	0,0005	0,0002	0,005	nd	nd	nd	nd	nd
Chumbo Total	mg Pb/L	0,0014	0,0004	0,01	nd	nd	nd	nd	nd
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	0,0015	0,0005	0,005	0,0025	0,0272	nd	0,0026	0,0008
Cromo Total	mg Cr/L	0,0008	0,0002	0,05	0,0012	0,0011	0,0043	0,0024	0,0050
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	0,017	0,006	0,3	nd	0,026	nd	nd	nd
Manganês Total	mg Mn/L	0,0008	0,0002	0,1	0,0062	0,0052	0,0055	0,0014	0,0056
Mercurio Total	mg Hg/L	0,0002	0,0001	0,0002	nd	nd	nd	nd	nd
Níquel Total	mg Ni/L	0,0008	0,0002	0,025	0,0003	0,0007	0,0006	0,0004	0,0010
Prata total	mg Ag/L	0,0005	0,0002	0,005	nd	nd	nd	nd	nd
Selênio Total	mg Se/L	0,005	0,002	0,01	nd	nd	nd	nd	nd
Tálio Total	mg Tl/L	0,017	0,005	0,1	nd	nd	nd	nd	nd
Urânio Total	mg U/L	0,005	0,002	0,5	nd	nd	nd	nd	nd
Zinco Total	mg Zn/L	0,007	0,002	0,09	0,007	0,011	0,027	0,013	0,014
Microbiológico									
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	18	---	1000	20	<18	<18	<18	<18

Parâmetros Não Metálicos									
Cianeto Livre (destilável por ácido fraco)	mg CN/L	0,0011	0,0003	0,001	nd	nd	nd	nd	nd
Fluoreto Total	mg F/L	0,3	0,1	1,4	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1
Fósforo Total	mg P/L	0,016	0,005	0,062	0,008	0,013	0,022	0,006	nd
Nitratos	mg N/L	0,3	0,1	0,40	nd	nd	nd	nd	nd
Nitritos	mg N/L	0,006	0,002	0,07	nd	nd	nd	nd	nd
Nitrogênio Amoniacal Total	mg N/L	0,023	0,007	0,40	0,119	0,014	0,043	nd	nd
Oxigênio Dissolvido - Medido em campo	mg O2/L	---	---	>6,0	6,36	6,00	5,83	5,08	5,90
Polifosfatos	mg P/L	0,007	0,002	0,031	0,001	nd	0,002	0,002	nd
Sulfetos	mg/L	0,010	0,004	--	nd	nd	nd	nd	nd
Pesticidas Organoclorados									
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,001	0,0005	0,0019	nd	nd	nd	nd	nd
Clordano (cis + trans)	µg/L	0,003	0,001	0,004	nd	nd	nd	nd	nd
DDT (p,p'-DDT+ p,p'-DDE + p,p'-DDD)	µg/L	0,0010	0,0005	0,001	nd	nd	nd	nd	nd
Dodecacloro pentaciclodecano	µg/L	0,001	0,0003	0,001	nd	nd	nd	nd	nd
Endossulfan (a+b+sulfato)	µg/L	0,008	0,002	0,01	nd	nd	nd	nd	nd
Endrin	µg/L	0,004	0,001	0,004	nd	nd	nd	nd	nd
gamma-BHC (lindano)	µg/L	0,0006	0,0002	0,004	nd	nd	nd	nd	nd
Heptacloro epóxido + heptacloro	µg/L	0,002	0,001	0,001	nd	nd	nd	nd	nd
Metoxicloro	µg/L	0,007	0,002	0,03	nd	nd	nd	nd	nd
Toxafeno	µg/L	0,20	0,06	0,0002	nd	nd	nd	nd	nd
Pesticidas Organofosforados									
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,05	0,1	nd	nd	nd	nd	nd
Gulion	µg/L	0,020	0,006	0,01	nd	nd	nd	nd	nd
Malation	µg/L	0,014	0,004	0,1	nd	nd	nd	nd	nd
Semivoláteis-SVOC									
Carbaril	µg/L	0,02	0,01	0,32	nd	nd	nd	nd	nd
Tributilestanho	µg/L	0,022	0,007	0,01	nd	nd	nd	nd	nd
Solventes Aromáticos									
Benzeno	µg/L	1,7	0,5	700	nd	nd	nd	nd	nd
Etilbenzeno	µg/L	1,3	0,4	25,0	nd	nd	nd	nd	nd
Tolueno	µg/L	2,9	0,9	215	nd	nd	nd	nd	nd
Solventes Halogenados									
Monoclorobenzeno	µg/L	2,0	0,6	25	nd	nd	nd	nd	nd
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	µg/L	1,2	0,4	80	nd	nd	nd	nd	nd
Tricloroeleno	µg/L	2,9	0,9	30,0	nd	nd	nd	nd	nd

02 Fundo	03 Superfície	03 Meio	03 Fundo
Latitude 8586154 - Longitude 554841	Latitude 8586073 - Longitude 555292	Latitude 8586073 - Longitude 555292	Latitude 8586073 - Longitude 555292

PARAMETROS	UNIDADE	LQ	LD	LM(1)	749854	749855	749856	749857
Sem sub classe								
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	---	---	Virt. Ausente	ausente	ausente	ausente	ausente
Agregados Orgânicos								
Fenóis Totais (baixa conc.)	µg/L	3	1	60	nd	nd	nd	nd
Óleos e Graxas	mg/L	7	4	Virt. Ausente	nd	nd	nd	nd
TOC	mg C/L	1,0	0,5	3	1,4	1,8	1,4	1,5
Bifenilas Policloradas (PCB's)								
PCB's	µg/L	0,11	0,03	0,03	nd	nd	nd	nd
Fenóis								
Pentaclorofenol	µg/L	0,011	0,004	7,9	nd	nd	nd	nd
Físicos								
Materiais Flutuantes	---	---	---	Virt. Ausente	ausente	ausente	ausente	ausente
Odor	---	---	---	Virt. Ausente	nenhum	nenhum	nenhum	nenhum
pH	---	1-14	---	6,5 - 8,5	7,71	8,03	8,05	8,01
Turbidez	UT	0,62	0,19	---	13,0	2,53	2,01	16,2
Herbicidas								



2,4-D	µg/L	0,008	0,002	30,0	nd	nd	nd	nd
2,4,5-T	µg/L	0,014	0,004	10,0	nd	nd	nd	nd
2,4,5-TP	µg/L	0,008	0,002	10,0	nd	nd	nd	nd
Metais								
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,033	0,010	1,5	nd	nd	0,021	0,081
Arsênio Total	mg As/L	0,005	0,002	0,01	nd	nd	nd	nd
Bário Total	mg Ba/L	0,0008	0,0002	1,0	0,0058	0,0060	nd	0,0056
Berílio Total	µg Be/L	0,5	0,2	5,3	0,2	0,2	nd	0,3
Boro Total - ICP	mg B/L	0,20	0,07	5,0	3,4	2,7	3,3	3,4
Cádmio Total	mg Cd/L	0,0005	0,0002	0,005	nd	nd	nd	nd
Chumbo Total	mg Pb/L	0,0014	0,0004	0,01	nd	nd	nd	nd
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	0,0015	0,0005	0,005	0,0021	0,0024	0,0023	0,0062
Cromo Total	mg Cr/L	0,0008	0,0002	0,05	0,0037	0,0018	nd	0,0041
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	0,017	0,006	0,3	nd	nd	0,021	0,010
Manganês Total	mg Mn/L	0,0008	0,0002	0,1	0,0071	0,0071	nd	0,0064
Mercurio Total	mg Hg/L	0,0002	0,0001	0,0002	nd	nd	nd	nd
Níquel Total	mg Ni/L	0,0008	0,0002	0,025	0,0009	0,0006	nd	0,0009
Prata total	mg Ag/L	0,0005	0,0002	0,005	nd	nd	nd	nd
Selênio Total	mg Se/L	0,005	0,002	0,01	nd	nd	nd	nd
Tálio Total	mg Tl/L	0,017	0,005	0,1	nd	nd	nd	nd
Urânio Total	mg U/L	0,005	0,002	0,5	nd	nd	nd	nd
Zinco Total	mg Zn/L	0,007	0,002	0,09	0,010	0,026	nd	0,006
Microbiológico								
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	18	---	1000	<18	<18	<18	<18
Parâmetros Não Metálicos								
Cianeto Livre (destilável por ácido fraco)	mg CN/L	0,0011	0,0003	0,001	nd	nd	nd	nd
Fluoreto Total	mg F/L	0,3	0,1	1,4	1,2	1,0	1,0	1,2
Fósforo Total	mg P/L	0,016	0,005	0,062	0,011	0,011	0,009	0,006
Nitratos	mg N/L	0,3	0,1	0,40	nd	nd	nd	nd
Nitritos	mg N/L	0,006	0,002	0,07	nd	nd	nd	nd
Nitrogênio Amoniacal Total	mg N/L	0,023	0,007	0,40	0,073	0,048	0,099	0,073
Oxigênio Dissolvido - Medido em campo	mg O2/L	---	---	>6,0	5,59	5,70	5,88	5,62
Polifosfatos	mg P/L	0,007	0,002	0,031	0,008	nd	0,004	0,004
Sulfetos	mg/L	0,010	0,004	--	nd	nd	nd	nd
Pesticidas Organoclorados								
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,001	0,0005	0,0019	nd	nd	nd	nd
Clordano (cis + trans)	µg/L	0,003	0,001	0,004	nd	nd	nd	nd
DDT (p,p'-DDT+ p,p'-DDE + p,p'-DDD)	µg/L	0,0010	0,0005	0,001	nd	nd	nd	nd
Dodecacloro pentaciclodecano	µg/L	0,001	0,0003	0,001	nd	nd	nd	nd
Endossulfato (a+b+sulfato)	µg/L	0,008	0,002	0,01	nd	nd	nd	nd
Endrin	µg/L	0,004	0,001	0,004	nd	nd	nd	nd
gamma-BHC (lindano)	µg/L	0,0006	0,0002	0,004	nd	nd	nd	nd
Heptacloro epóxido + heptacloro	µg/L	0,002	0,001	0,001	nd	nd	nd	nd
Metoxicloro	µg/L	0,007	0,002	0,03	nd	nd	nd	nd
Toxafeno	µg/L	0,20	0,06	0,0002	nd	nd	nd	nd
Pesticidas Organofosforados								
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,05	0,1	nd	nd	nd	nd
Guthion	µg/L	0,020	0,006	0,01	nd	nd	nd	nd
Malation	µg/L	0,014	0,004	0,1	nd	nd	nd	nd
Semivoláteis-SVOC								
Carbaril	µg/L	0,02	0,01	0,32	nd	nd	nd	nd
Tributilestanho	µg/L	0,022	0,007	0,01	nd	nd	nd	nd
Solventes Aromáticos								
Benzeno	µg/L	1,7	0,5	700	nd	nd	nd	nd
Etilbenzeno	µg/L	1,3	0,4	25,0	nd	nd	nd	nd
Tolueno	µg/L	2,9	0,9	215	nd	nd	nd	nd
Solventes Halogenados								
Monoclorobenzeno	µg/L	2,0	0,6	25	nd	nd	nd	nd
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	µg/L	1,2	0,4	80	nd	nd	nd	nd
Tricloroeteno	µg/L	2,9	0,9	30,0	nd	nd	nd	nd



Obs.

- 1 - LD: Limite de detecção do método
- 2 - LQ.: Limite Quantificação do Método.
- 3 - nd: - não detectado
- 4 - LM(1) - Limites máximos permitidos segundo Resolução Nº357 do CONAMA , Artigo 18, para Águas Salinas de Classe 1, de 17/03/2005.
- 5 - Os resultados encontrados referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) enviada(s) pelo interessado.
- 6 - As opiniões e interpretações expressas neste relatório de ensaios não fazem parte do escopo de acreditação deste laboratório.
- 7 - O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Referências.

- EPA - SW 846
- US EPA 300.1
- AWWA - APHA - WPCI - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22ª Edição

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


Adalberto A. Bellini - Gerente Técnico
CRQ 4ª Reg. nº 04231433

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido integralmente, a reprodução em partes deve se dar somente com autorização prévia por escrito da Ecolabor.

Para obter cópia dos certificados de calibração dos equipamentos, acesse nosso site www.ecolabor.com.br. Os certificados estão disponíveis para download na área de arquivos restritos. Utilize o login 'cliente@ecolabor.com.br' e senha 'du1ma4'. Este documento foi assinado digitalmente de acordo com a MP nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP-Brasil, conferindo presunção de veracidade jurídica em relação aos signatários nas declarações constantes dos documentos em forma eletrônica produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil.

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 7619/2014

Contratante:	BOURScheid Engenharia e Meio Ambiente S A		
Endereço:	R. Miguel Tostes, 962 - Rio Branco		
Cidade:	Porto Alegre	UF:	RS
Matriz:	Águas Salinas e Salobras		
Identificação Ecolabor:	749850		
Data de entrada na empresa:	10/04/14		
Data de emissão do relatório de ensaio:	10/6/2014		

PARÂMETROS	UNIDADES	L.Q	L.D	Branco Analítico	PADRÃO DE CONTROLE		FORTIFICAÇÃO	
					Conc. Teórica	Valor Encontrado	Conc. Fortificada	% Recuperação
Sem sub classe								
Resíduos Sólidos Objetáveis	---	---	---	nd	-	-	-	-
Agregados Orgânicos								
Fenóis Totais (baixa conc.)	µg/L	3	1	nd	0,010	0,011	0,010	110
Óleos e Graxas	mg/L	7	4	nd	40	42	40	105
TOC	mg C/L	1,0	0,5	nd	5	5,1	5	102
Bifenilas Policloradas (PCB's)								
PCB's	µg/L	0,11	0,03	nd	0,175	0,173	0,175	99
Fenóis								
Pentaclorofenol	µg/L	0,011	0,004	nd	0,400	0,468	0,4	117
Físicos								
Materiais Flutuantes	---	---	---	nd	-	-	-	-
Odor	---	---	---	nd	-	-	-	-
pH	---	1-14	---	nd	-	-	-	-
Turbidez	UT	0,62	0,19	nd	400	395	400	99
Herbicidas								
2,4-D	µg/L	0,008	0,002	nd	0,4	0,424	0,4	106
2,4,5-T	µg/L	0,014	0,004	nd	0,4	0,363	0,4	91
2,4,5-TP	µg/L	0,008	0,002	nd	0,4	0,438	0,4	110
Metais								
Alumínio Dissolvido	mg Al/L	0,033	0,010	nd	0,08	0,0848	0,08	106
Arsênio Total	mg As/L	0,005	0,002	nd	0,08	0,0755	0,08	94
Bário Total	mg Ba/L	0,0008	0,0002	nd	0,08	0,0917	0,08	115
Bérblio Total	µg Be/L	0,5	0,2	nd	0,08	0,0802	0,08	100
Boro Total - ICP	mg B/L	0,20	0,07	nd	1,0	0,912	1,0	91
Cádmio Total	mg Cd/L	0,0005	0,0002	nd	0,08	0,0908	0,08	114
Chumbo Total	mg Pb/L	0,0014	0,0004	nd	0,08	0,0903	0,08	113
Cobre Dissolvido	mg Cu/L	0,0015	0,0005	nd	0,08	0,0758	0,08	95
Cromo Total	mg Cr/L	0,0008	0,0002	nd	0,08	0,0811	0,08	101
Ferro Dissolvido	mg Fe/L	0,017	0,006	nd	0,08	0,0794	0,08	99
Manganês Total	mg Mn/L	0,0008	0,0002	nd	0,08	0,0756	0,08	95
Merúrio Total	mg Hg/L	0,0002	0,0001	nd	0,0010	0,0011	0,0010	110
Níquel Total	mg Ni/L	0,0008	0,0002	nd	0,08	0,0840	0,08	105
Prata total	mg Ag/L	0,0005	0,0002	nd	0,08	0,0752	0,08	94
Selênio Total	mg Se/L	0,005	0,002	nd	0,08	0,0830	0,08	104
Tálio Total	mg Tl/L	0,017	0,005	nd	0,08	0,0762	0,08	95
Urânio Total	mg U/L	0,005	0,002	nd	0,08	0,0723	0,08	90
Zinco Total	mg Zn/L	0,007	0,002	nd	0,08	0,0897	0,08	112
Microbiológico								
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	18	---	---	---	---	---	---

Parâmetros Não Metálicos								
Cianeto Livre (destilável por ácido fraco)	mg CN/L	0,0011	0,0003	nd	0,100	0,0999	0,100	100
Fluoreto Total	mg F/L	0,3	0,1	nd	0,200	2,01	0,200	1005
Fósforo Total	mg P/L	0,016	0,005	nd	0,500	0,513	0,500	103
Nitratos	mg N/L	0,3	0,1	nd	0,100	0,100	0,100	100
Nitritos	mg N/L	0,006	0,002	nd	0,020	0,019	0,02	95
Nitrogênio Amoniacal Total	mg N/L	0,023	0,007	nd	0,025	0,032	0,025	128
Oxigênio Dissolvido - Medido em campo	mg O2/L	0,1	---	nd	-	-	-	-
Polifosfatos	mg P/L	0,007	0,002	nd	0,1	0,1	0,1	100
Sulfetos		0,010	0,002	nd	0,2	0,216	0,2	108
Pesticidas Organoclorados								
Aldrin + Dieldrin	µg/L	0,001	0,0005	nd	1,65	1,2	1,65	73
Clordano (cis + trans)	µg/L	0,003	0,001	nd	1,65	1,18	1,65	72
DDT (p,p'-DDT+ p,p'-DDE + p,p'-DDD)	µg/L	0,0010	0,0005	nd	2,475	2,39	2,475	97
Dodecacolor pentaciclodecano	µg/L	0,001	0,0003	nd	0,825	0,75	0,825	100
Endossulfan (a+b+sulfato)	µg/L	0,008	0,002	nd	2,475	1,62	2,475	65
Endrin	µg/L	0,004	0,001	nd	0,825	0,653	0,825	79
gama-BHC (lindano)	µg/L	0,0006	0,0002	nd	0,825	0,41	0,825	50
Heptacolor epóxido + heptacolor	µg/L	0,002	0,001	nd	1,65	1,07	1,65	65
Metoxicolor	µg/L	0,007	0,002	nd	0,825	0,593	0,825	72
Toxafeno	µg/L	0,20	0,06	nd	0,5	0,53	0,5	106
Pesticidas Organofosforados								
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	µg/L	0,1	0,05	nd	0,6	0,511	0,6	85
Gulion	µg/L	0,020	0,006	nd	0,6	0,657	0,6	110
Malation	µg/L	0,014	0,004	nd	0,6	0,658	0,6	110
Semivoláteis-SVOC								
Carbaril	µg/L	0,02	0,01	nd	0,5	0,49	0,5	98
Tributilestanho	µg/L	0,022	0,007	nd	0,061	0,054	0,061	89
Solventes Aromáticos								
Benzeno	µg/L	1,7	0,5	nd	70	56,9	70	100
Etilbenzeno	µg/L	1,3	0,4	nd	70	63	70	120
Tolueno	µg/L	2,9	0,9	nd	70	68	70	100
Solventes Halogenados								
Monoclorobenzeno	µg/L	2,0	0,6	nd	70	63,9	70	81
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	µg/L	1,2	0,4	nd	140	151	140	116
Tricloroeteno	µg/L	2,9	0,9	nd	70	62	70	89

Registro Conselho Regional de Química - 4ª Região - 9090 - F
 Certificado de Anotação de Responsabilidade - ART - Nº 5875/2014, 5876/2014, 5877/2014, 5878/2014, 5879/2014.


 Adalberto A. Bellini - Gerente Técnico
 CRQ 4ª Reg. nº 04231433

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido integralmente, a reprodução em partes deve se dar somente com autorização prévia por escrito da Ecolabor.

Para obter cópia dos certificados de calibração dos equipamentos, acesse nosso site www.ecolabor.com.br. Os certificados estão disponíveis para download na área de arquivos restritos. Utilize o login 'cliente@ecolabor.com.br' e senha 'du1ma4'.

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com a MP nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP-Brasil, conferindo presunção de veracidade jurídica em relação aos signatários nas declarações constantes dos documentos em forma eletrônica produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil.



Resultados de Análise - SVOC

Analista: Cleiton O Gomes
Data de Extração/Preparo: 14/04/14
Data de Injeção: 27/4/2014 11:53
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749832

Identificação do Ponto: 01 Superfície
Latitude 8586424 -
Longitude 554589
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

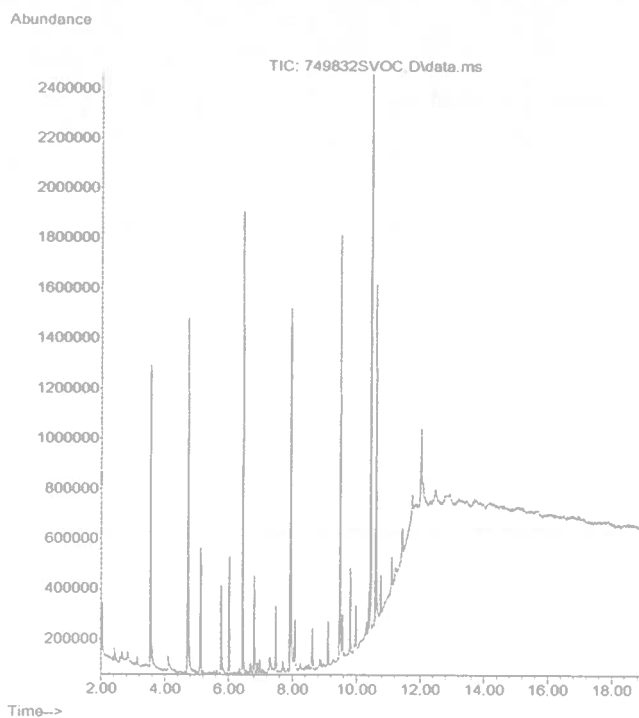
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Carbairil	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofeno_SURR_(%)	99,2	70-120

Observações:

Cromatograma



Resultados de Análise - VOC

Analista: Caio Vieira/Valdomiro de S.
Data de Extração/Preparo: 17/04/14
Data de Injeção: 17/4/2014 17:46
Identificação da Amostra: 749832

Identificação do Ponto: 01 Superfície
Latitude 8586424 -
Longitude 554589

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
1,2,3-Triclorobenzeno	nd
1,2,4-Triclorobenzeno	nd
1,3,5-Triclorobenzeno	nd
Benzeno	nd
Etilbenzeno	nd
Monoclorobenzeno	nd
Tolueno	nd
Tricloroeteno	nd

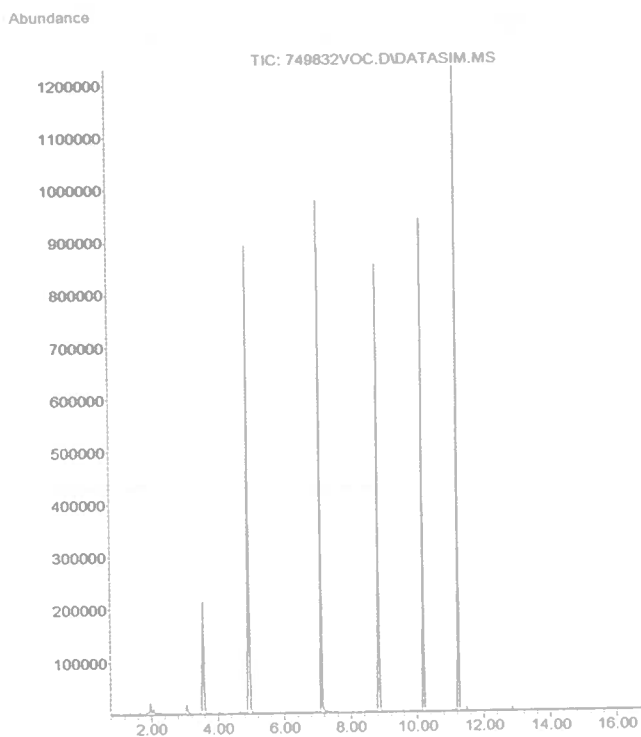
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
1-Bromo-4-Fluorbenzeno-SURR(%)	112,6	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - CL

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 24/4/2014 21:03
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749832

Identificação do Ponto: 01 Superfície
 Latitude 8586424 -
 Longitude 554589
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
4,4 -DDD	nd
4,4 -DDE	nd
4,4 -DDT	nd
Aldrin	nd
alfa-Clordano	nd
Dieldrin	nd
Endossulfan I	nd
Endossulfan II	nd
Endossulfan Sulfato	nd
Endrin	nd
gama-BHC (lindano)	nd
gama-Clordano	nd
Heptacloro	nd
Heptacloro Epóxido	nd
Metoxicloro	nd
Mirex (dodecacloro pentaciclo)	nd
Toxafeno	nd

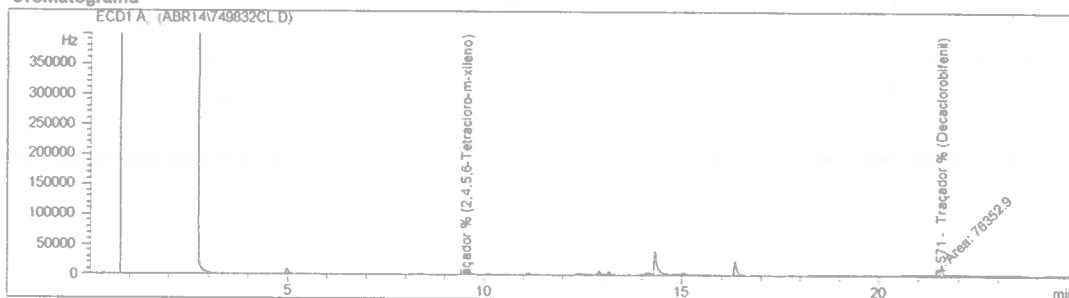
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	75,5	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - PCP

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 01:59
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749832

Identificação do Ponto: 01 Superfície
 Latitude 8586424 -
 Longitude 554589
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,4,5-T	nd
2,4,5-TP	nd
2,4-D	nd
Pentaclorofenol	nd

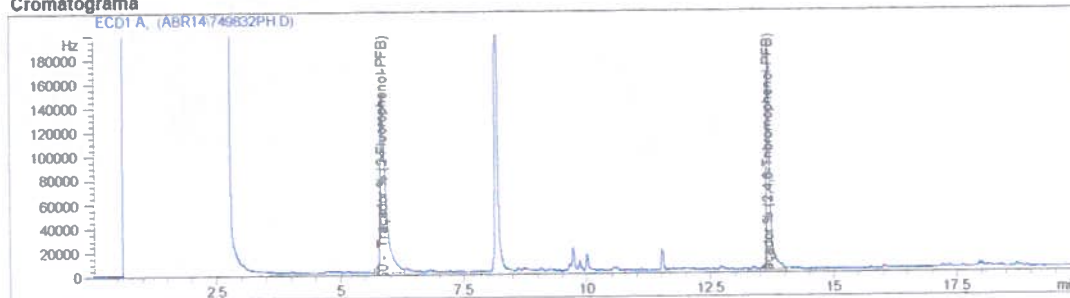
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofenol-PFB	83,8	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - PCB

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 24/4/2014 21:03
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749832
Identificação do Arquivo: PCB_3101.M

Identificação do Ponto: 01 Superfície
Latitude 8586424 -
Longitude 554589
Volume Inicial de Amostra (mL): 10

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,2 ,3,4,4 ,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2 ,3,4,4 ,5,5 -Heptaclorobifenila	nd
2,2 ,4,4 ,5,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2 ,4,5,5 -Pentaclorobifenila	nd
2,2 ,5,5 -Tetraclorobifenila	nd
2,3 ,4,4 ,5-Pentaclorobifenila	nd
2,4,4 -Triclorobifenila	nd

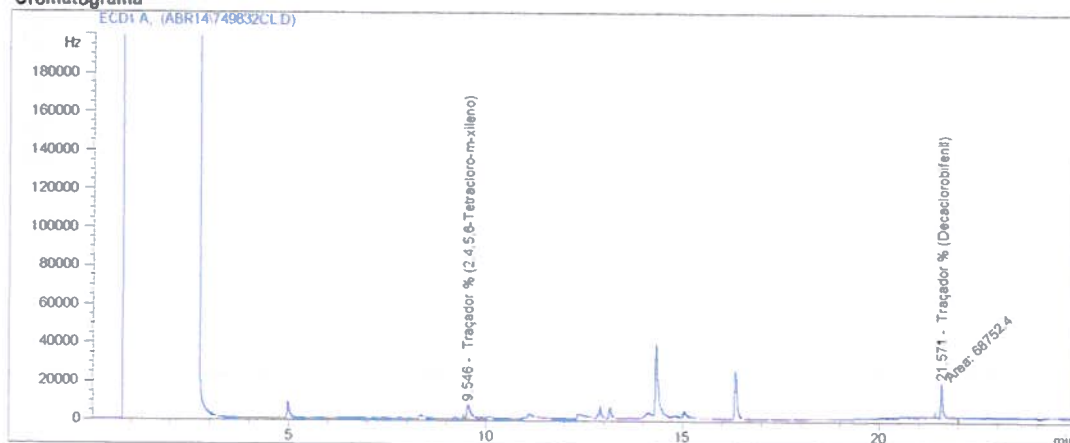
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	75,5	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - FOS

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 28/4/2014 11:28
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749832
Identificação do Arquivo: FOS_0702.M

Identificação do Ponto: 01 Superfície
Latitude: 8586424 -
Longitude: 554589
Método de Aquisição: C:\HPCHEM\2\METHODS\
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Demeton-O	nd
Demeton-S/Dimetoate	nd
Guthion (Metil Azinfós)	nd
Malation	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

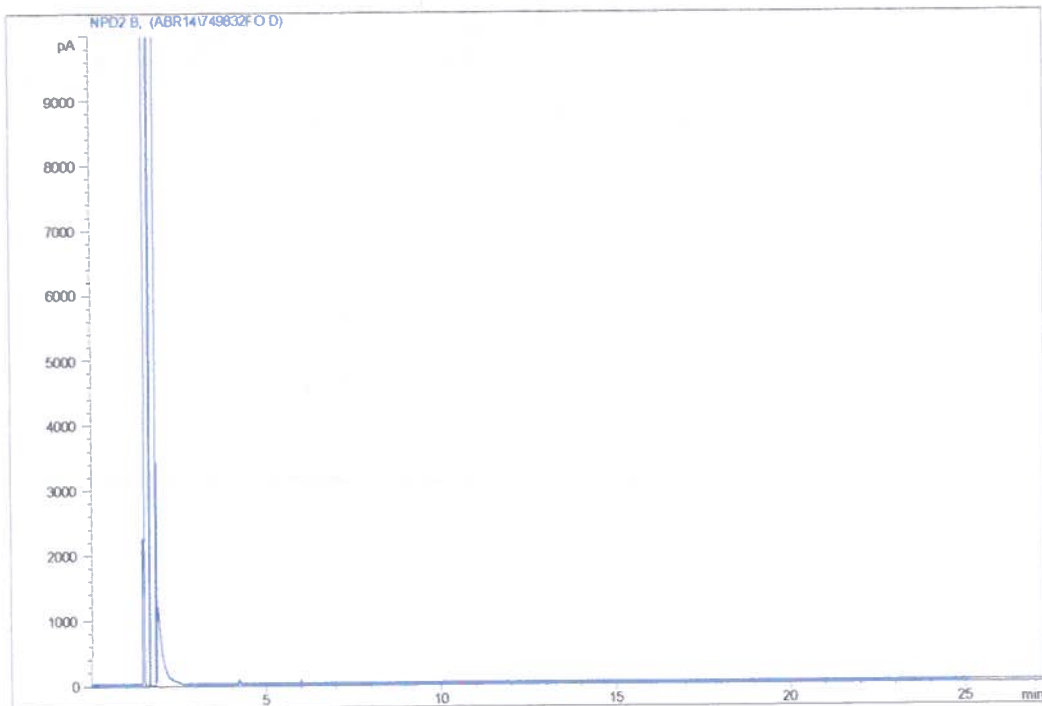
Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
--------------------	-----------------	---------------------------

-

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - SVOC

Analista: Cleiton O Gomes
Data de Extração/Preparo: 14/04/14
Data de Injeção: 27/4/2014 12:17
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749850

Identificação do Ponto: 01 Meio Latitude
8586424 - Longitude
554589
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

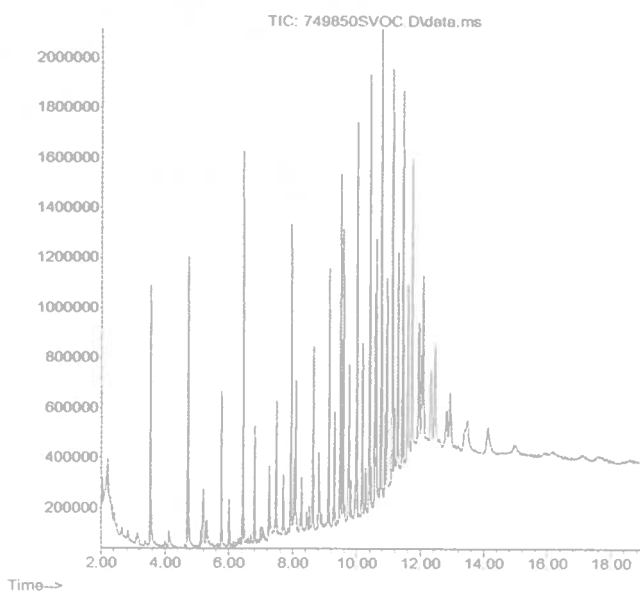
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Carbaril	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofenol_SURR_(%)	86,9	70-120

Observações:

Cromatograma





Resultados de Análise - VOC

Analista: Caio Vieira/Valdomiro de S.
Data de Extração/Preparo: 17/04/14
Data de Injeção: 17/4/2014 18:07
Identificação da Amostra: 749850

Identificação do Ponto: 01 Meio Latitude
8586424 - Longitude
554589

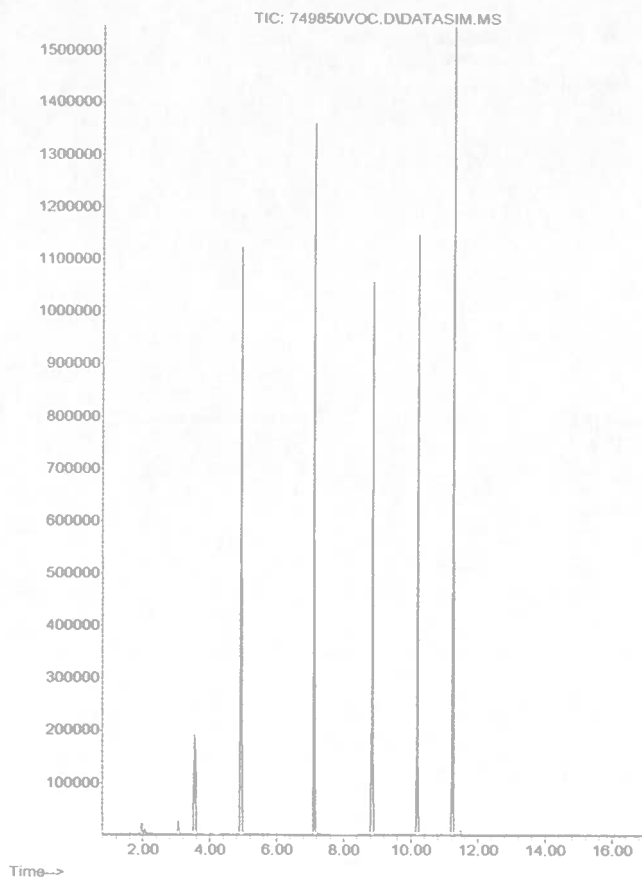
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
1,2,3-Triclorobenzeno	nd
1,2,4-Triclorobenzeno	nd
1,3,5-Triclorobenzeno	nd
Benzeno	nd
Etilbenzeno	nd
Monoclorobenzeno	nd
Tolueno	nd
Tricloroeteno	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
1-Bromo-4-Fluorbenzeno-SURR(%)	110,2	70-120

Observações:
ND = Não detectado

Cromatograma
Abundance



Resultados de Análise - PCB

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 24/4/2014 21:35
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749850
Identificação do Arquivo: PCB_3101.M

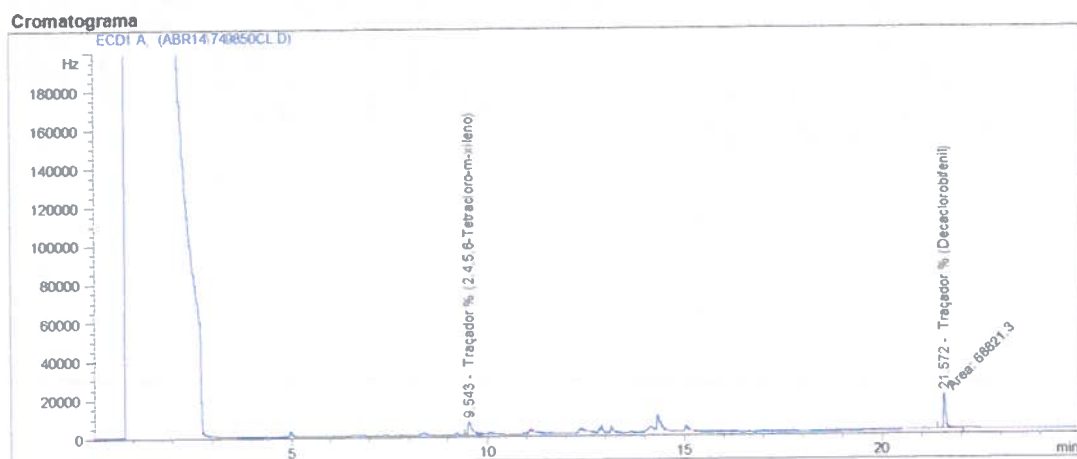
Identificação do Ponto: 01 Meio Latitude
 8586424 - Longitude
 554589
Volume Inicial de Amostra (mL): 10

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,2,3,4,4,5-Hexaclorobifenila	nd
2,2,3,4,4,5,5-Heptaclorobifenila	nd
2,2,4,4,5,5-Hexaclorobifenila	nd
2,2,4,5,5-Pentaclorobifenila	nd
2,2,5,5-Tetraclorobifenila	nd
2,3,4,4,5-Pentaclorobifenila	nd
2,4,4-Triclorobifenila	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	75,6	70-120

Observações:
 ND = Não detectado



Resultados de Análise - PCP

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 02:34
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749850

Identificação do Ponto: 01 Meio Latitude
8586424 - Longitude
554589
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

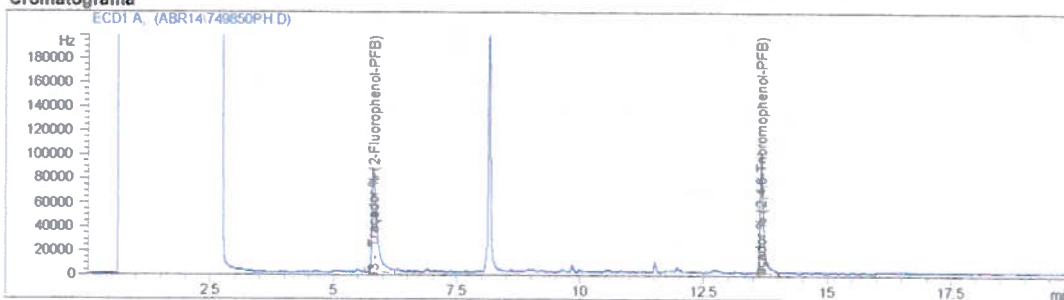
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,4,5-T	nd
2,4,5-TP	nd
2,4-D	nd
Pentaclorofenol	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofenol-PFB	77,1	70-120

Observações:
ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - CL

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 24/4/2014 21:35
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749850
Identificação do Ponto: 01 Meio Latitude
 8586424 - Longitude
 554589
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
4,4 -DDD	nd
4,4 -DDE	nd
4,4 -DDT	nd
Aldrin	nd
alfa-Clordano	nd
Dieldrin	nd
Endossulfan I	nd
Endossulfan II	nd
Endossulfan Sulfato	nd
Endrin	nd
gama-BHC (lindano)	nd
gama-Clordano	nd
Heptacloro	nd
Heptacloro Epóxido	nd
Metoxicloro	nd
Mirex (dodecacloro pentacil)	nd
Toxafeno	nd

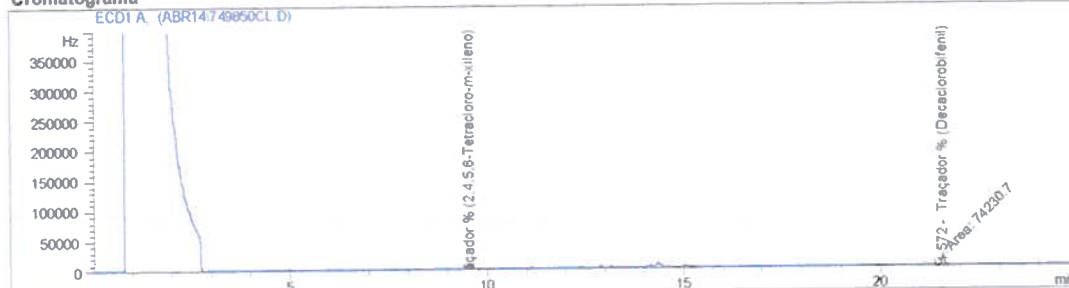
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	75,6	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - FOS

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 28/4/2014 12:06
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749850
Identificação do Arquivo: FOS_0702.M

Identificação do Ponto: 01 Meio Latitude
8586424 - Longitude
554589
Método de Aquisição: C:\HPCHEM\2\METHODS\I
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Demeton-O	nd
Demeton-S/Dimetoate	nd
Guthion (Metil Azinfós)	nd
Malation	nd

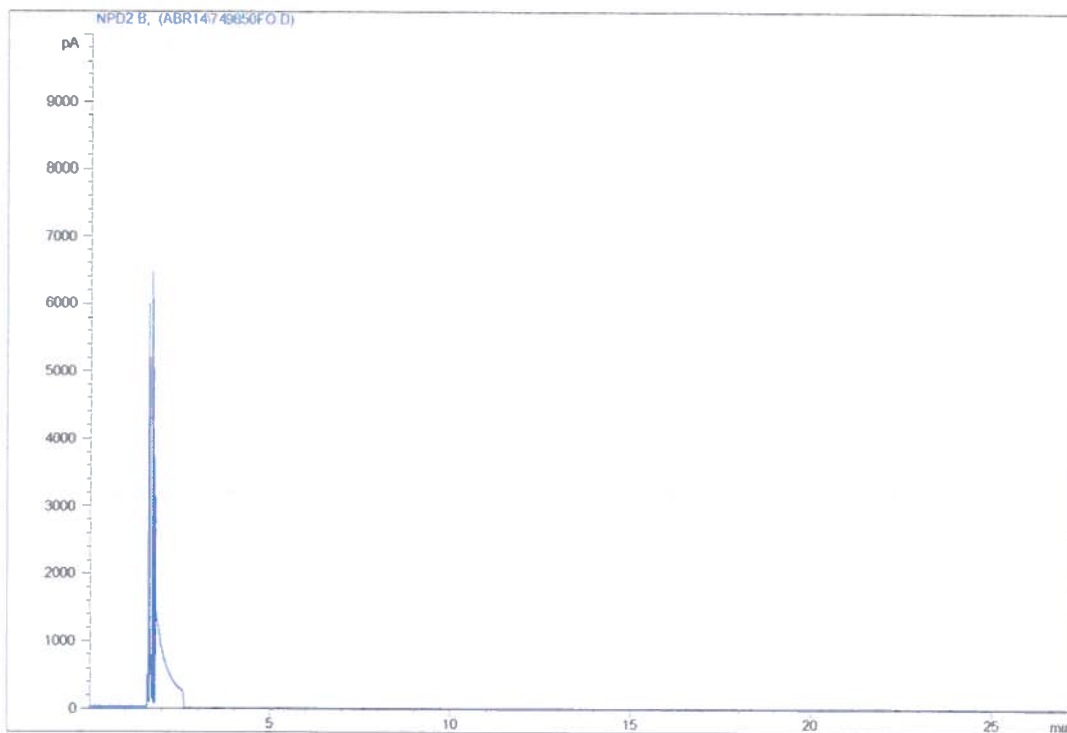
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
--------------------	-----------------	---------------------------

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - SVOC

Analista: Cleiton O Gomes
Data de Extração/Preparo: 14/04/14
Data de Injeção: 27/4/2014 12:42
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749851

Identificação do Ponto: 01 Fundo Latitude
8586424 - Longitude
554589
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

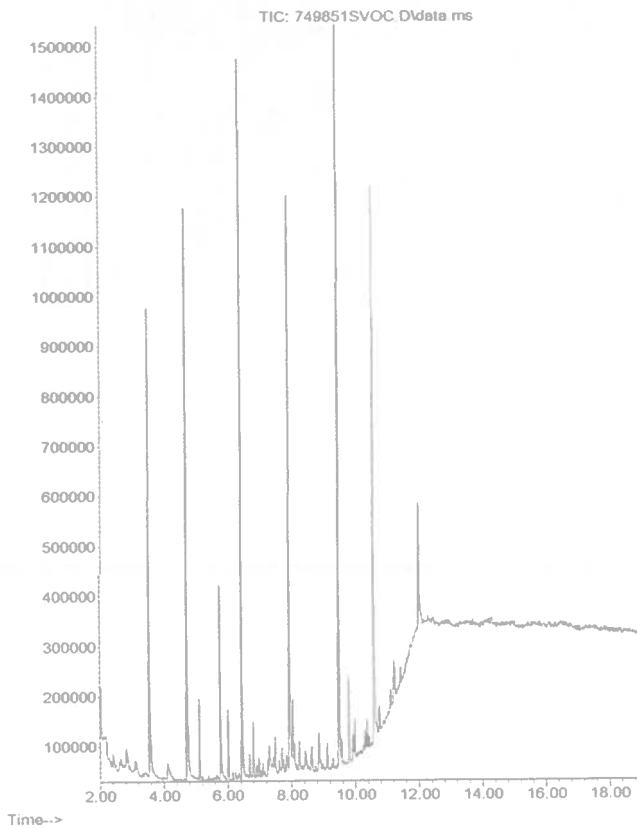
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Carbanil	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofenol_SURR_(%)	90,5	70-120

Observações:

Cromatograma
Abundance





Resultados de Análise - VOC

Analista: Caio Vieira/Valdomiro de S.
Data de Extração/Preparo: 17/04/14
Data de Injeção: 17/4/2014 18.29
Identificação da Amostra: 749851

Identificação do Ponto:

01 Fundo Latitude
8586424 - Longitude
554589

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
1,2,3-Triclorobenzeno	nd
1,2,4-Triclorobenzeno	nd
1,3,5-Triclorobenzeno	nd
Benzeno	nd
Etilbenzeno	nd
Monoclorobenzeno	nd
Tolueno	nd
Tricloroeteno	nd

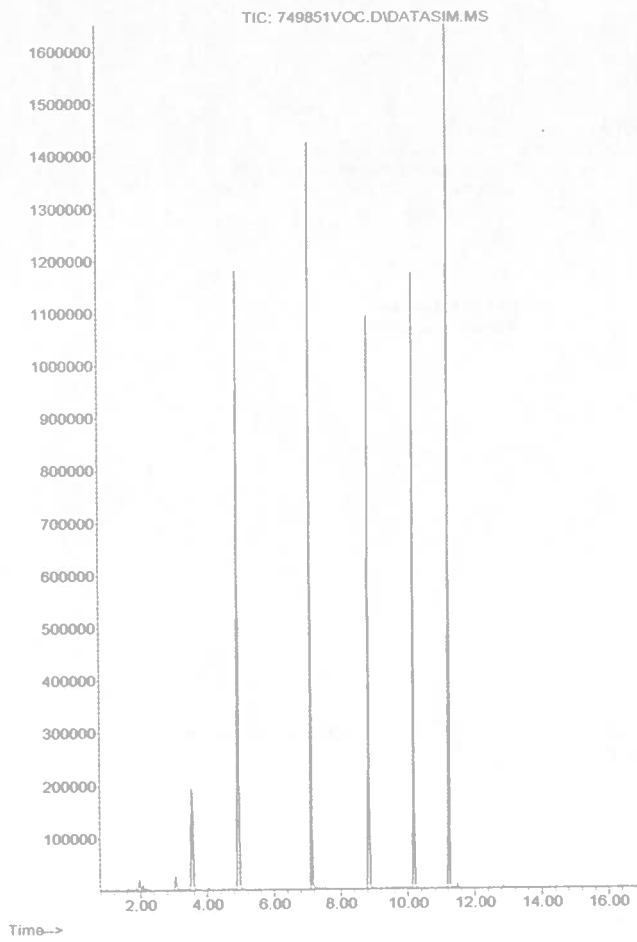
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
1-Bromo-4-Fluorbenzeno-SURR(%)	108,9	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma
Abundance



Resultados de Análise - PCB

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 24/4/2014 22:07
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749851
Identificação do Arquivo: PCB_3101.M

Identificação do Ponto: 01 Fundo Latitude 8586424 - Longitude 554589
Volume Inicial de Amostra (mL): 10

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,2,3,4,4,5-Hexaclorobifenila	nd
2,2,3,4,4,5,5-Heptaclorobifenila	nd
2,2,4,4,4,5,5-Hexaclorobifenila	nd
2,2,4,5,5-Pentaclorobifenila	nd
2,2,5,5-Tetraclorobifenila	nd
2,3,4,4,5-Pentaclorobifenila	nd
2,4,4-Triclorobifenila	nd

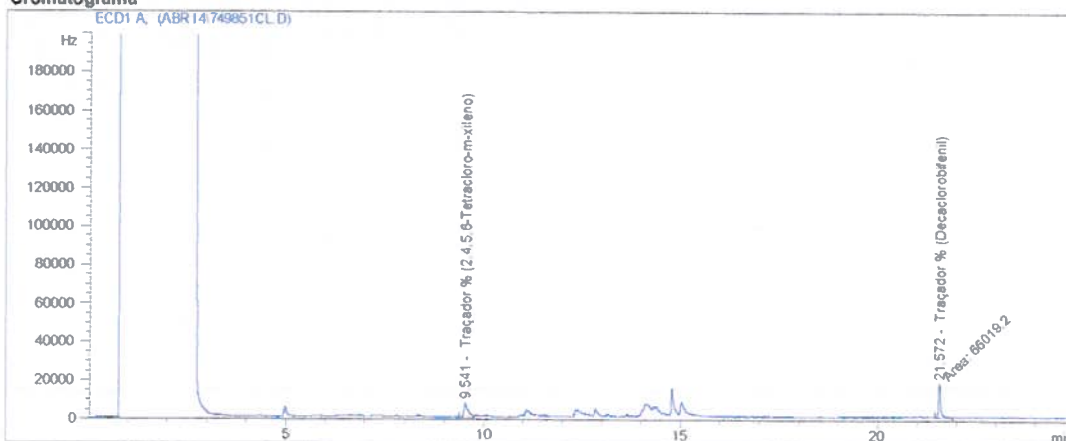
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	72,5	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - PCP

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 03:09
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749851

Identificação do Ponto: 01 Fundo Latitude
8586424 - Longitude
554589
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,4,5-T	nd
2,4,5-TP	nd
2,4-D	nd
Pentaclorofenol	nd

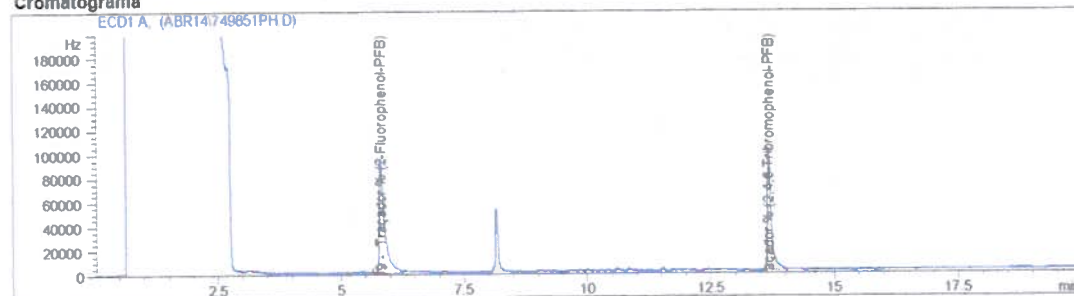
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofenol-PFB	82,0	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - CL

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 24/4/2014 22:07
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749851

01 Fundo Latitude
8586424 - Longitude
554589
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
4,4 -DDD	nd
4,4 -DDE	nd
4,4 -DDT	nd
Aldrin	nd
alfa-Clordano	nd
Dieldrin	nd
Endossulfan I	nd
Endossulfan II	nd
Endossulfan Sulfato	nd
Endrin	nd
gama-BHC (lindano)	nd
gama-Clordano	nd
Heptacloro	nd
Heptacloro Epóxido	nd
Metoxicloro	nd
Mirex (dodecacloro pentacíclico)	nd
Toxafeno	nd

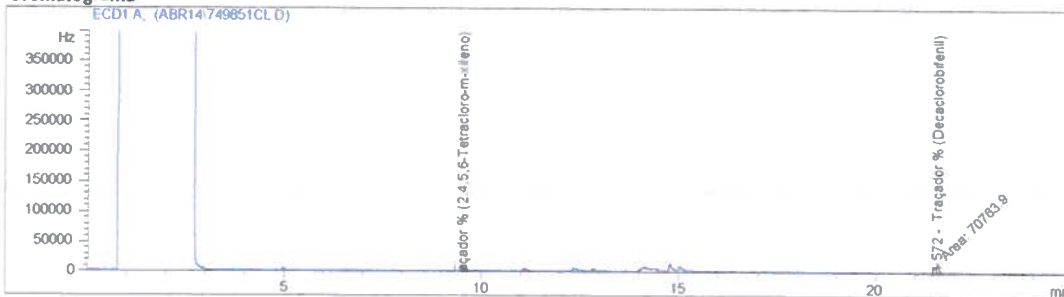
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	72,5	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - FOS

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 28/4/2014 13:57
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749851
Identificação do Arquivo: FOS_0702.M

Identificação do Ponto: 01 Fundo Latitude
Método de Aquisição: 8586424 - Longitude
Volume Inicial de Amostra (mL): 554589
C:\HPCHEM\2\METHODS\ 1000

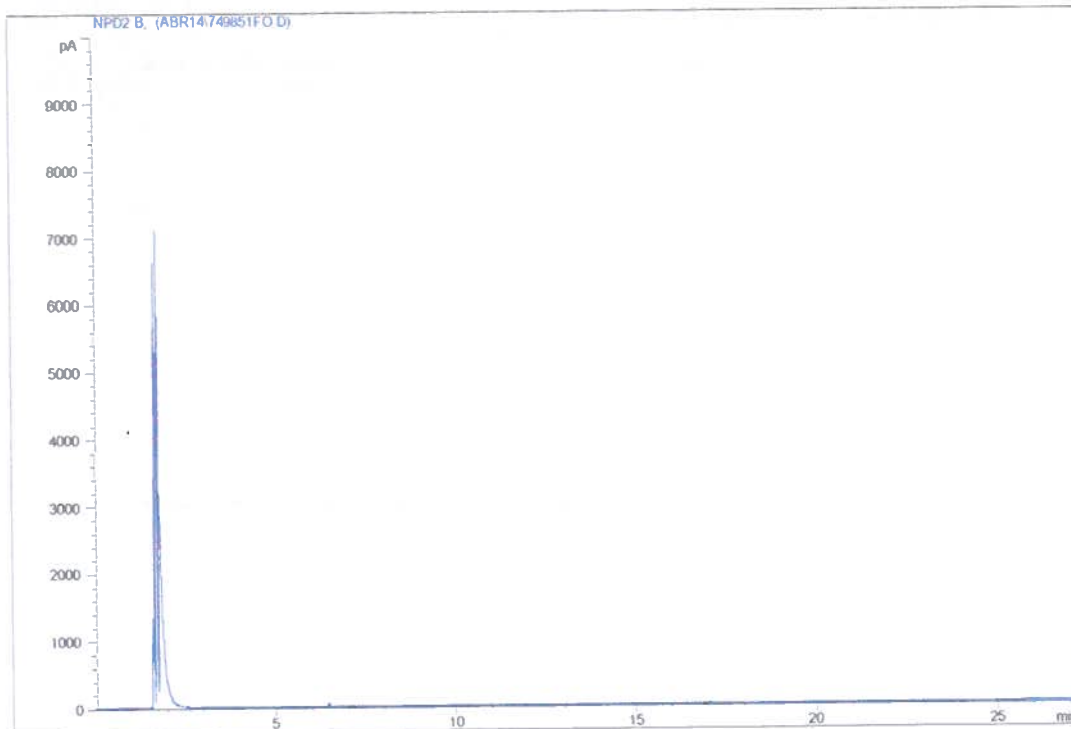
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Demeton-O	nd
Demeton-S/Dimetoate	nd
Guthion (Metil Azinfós)	nd
Malation	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
-	-	-

Observações:
ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - FOS

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 28/4/2014 13:57
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749851
Identificação do Arquivo: FOS_0702.M

Identificação do Ponto: 01 Fundo Latitude
8586424 - Longitude
554589
Método de Aquisição: C:\HPCHEM2\METHODS\I
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

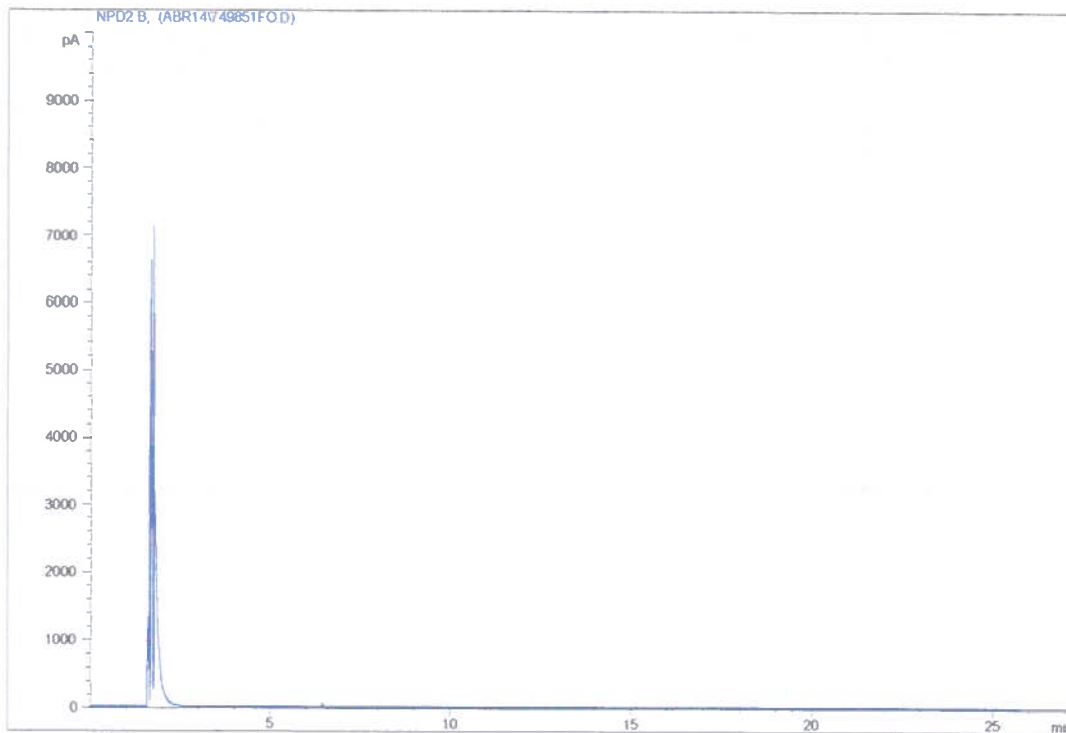
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Demeton-O	nd
Demeton-S/Dimetoate	nd
Guthion (Metil Azinfós)	nd
Malation	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
--------------------	-----------------	---------------------------

Observações:
ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - SVOC

Analista: Cleiton O Gomes
Data de Extração/Preparo: 14/04/14
Data de Injeção: 28/4/2014 21:31
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749852

Identificação do Ponto: 02 Superfície
Latitude 8586154 -
Longitude 554841 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

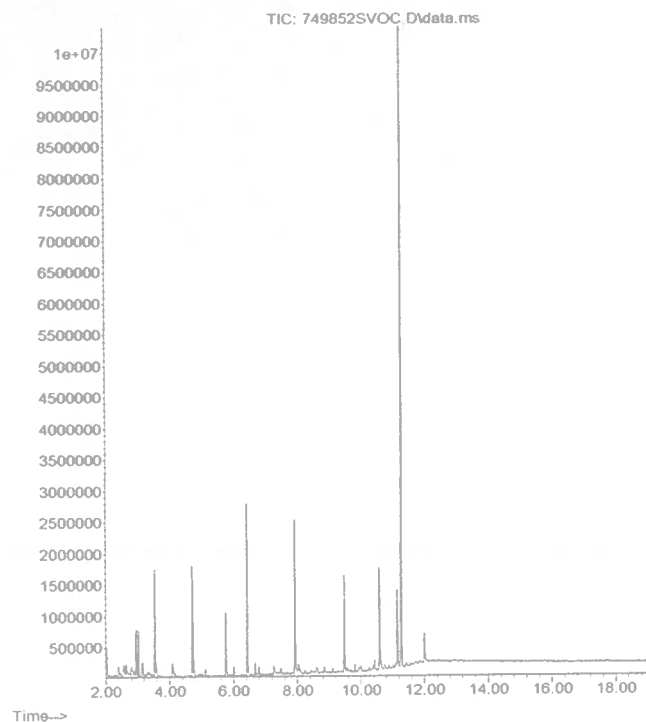
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Carbanil	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofeno_SURR_(%)	72,1	70-120

Observações:

Cromatograma
Abundance





Resultados de Análise - VOC

Analista: Caio Vieira/Valdomiro de S.
Data de Extração/Preparo: 17/04/14
Data de Injeção: 17/4/2014 18:51
Identificação da Amostra: 749852

Identificação do Ponto:

02 Superfície
Latitude 8586154 -
Longitude 554841 -

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
1,2,3-Triclorobenzeno	nd
1,2,4-Triclorobenzeno	nd
1,3,5-Triclorobenzeno	nd
Benzeno	nd
Etilbenzeno	nd
Monoclorobenzeno	nd
Tolueno	nd
Tricloroeteno	nd

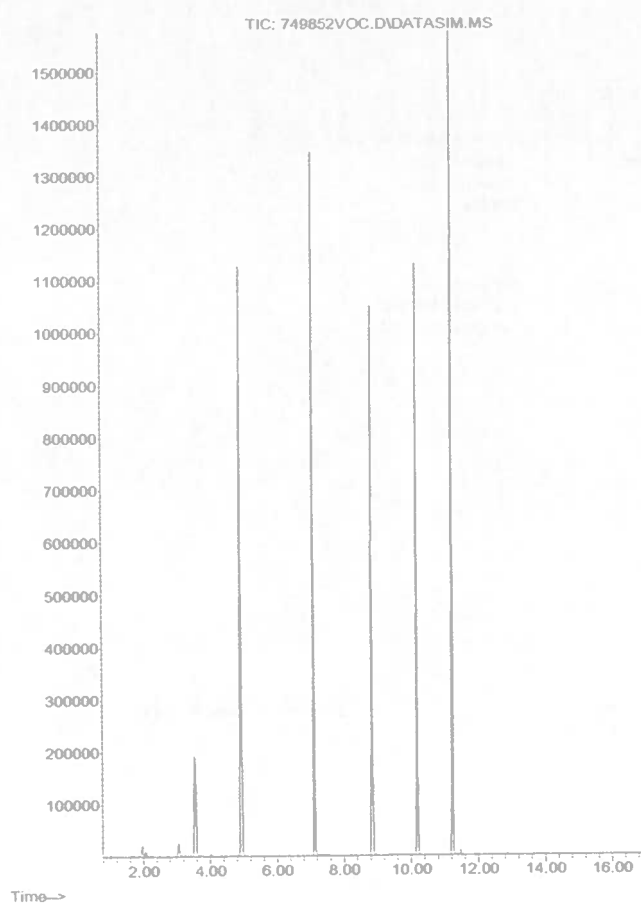
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
1-Bromo-4-Fluorbenzeno-SURR(%)	113,7	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma
Abundance



Resultados de Análise - PCB

Analista: Temiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 24/4/2014 22:39
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749852
Identificação do Arquivo: PCB_3101.M

Identificação do Ponto: 02 Superfície
Latitude 8586154 -
Longitude 554841 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 10

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,2 ,3,4,4 ,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2 ,3,4,4 ,5,5 -Heptaclorobifenil:	nd
2,2 ,4,4 ,5,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2 ,4,5,5 -Pentaclorobifenila	nd
2,2 ,5,5 -Tetraclorobifenila	nd
2,3 ,4,4 ,5-Pentaclorobifenila	nd
2,4,4 -Triclorobifenila	nd

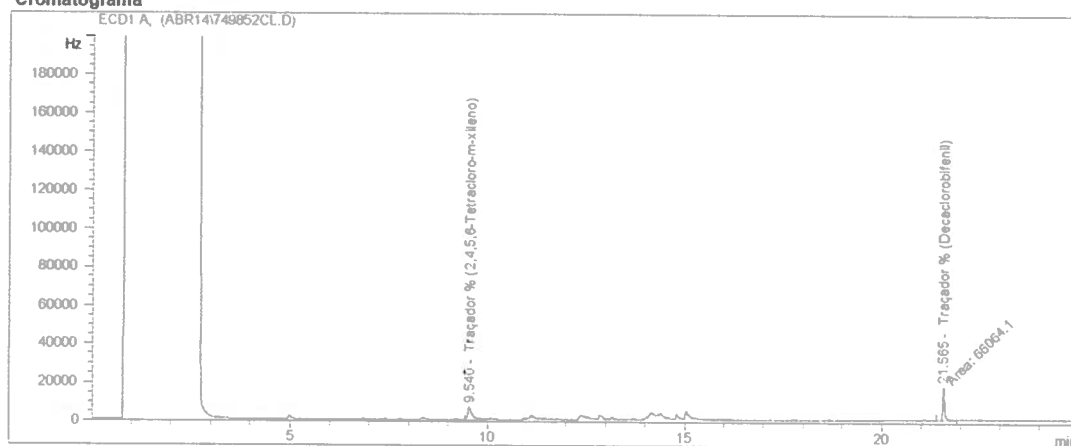
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	72,5	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - PCP

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 03:45
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749852

Identificação do Ponto: 02 Superfície
Latitude 8586154 -
Longitude 554841 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,4,5-T	nd
2,4,5-TP	nd
2,4-D	nd
Pentaclorofenol	nd

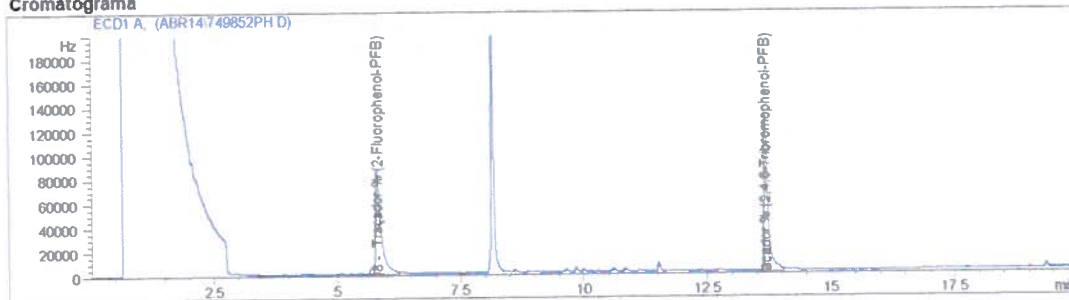
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofenol-PFB	77,2	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - CL

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 24/4/2014 22:39
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749852

Identificação do Ponto: 02 Superfície
 Latitude 8586154 -
 Longitude 554841 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

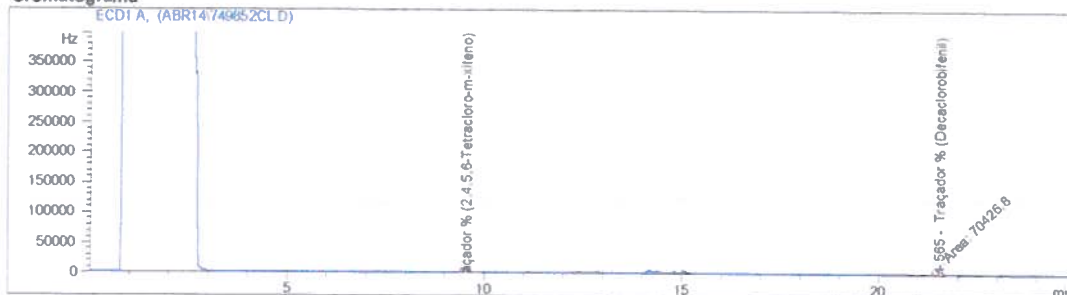
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
4,4 -DDD	nd
4,4 -DDE	nd
4,4 -DDT	nd
Aldrin	nd
alfa-Clordano	nd
Dieldrin	nd
Endossulfan I	nd
Endossulfan II	nd
Endossulfan Sulfato	nd
Endrin	nd
gama-BHC (lindano)	nd
gama-Clordano	nd
Heptacloro	nd
Heptacloro Epóxido	nd
Metoxicloro	nd
Mirex (dodecacloro pentacil)	nd
Toxafeno	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	72,5	70-120

Observações:
 ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - FOS

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 28/4/2014 15:42
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749852
Identificação do Arquivo: FOS_0702.M

Identificação do Ponto: 02 Superfície
Latitude 8586154 -
Longitude 554841 -
Método de Aquisição: C:\HPCHEM\2\METHODS\1000
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Demeton-O	nd
Demeton-S/Dimetoate	nd
Guthion (Metil Azinfós)	nd
Malation	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

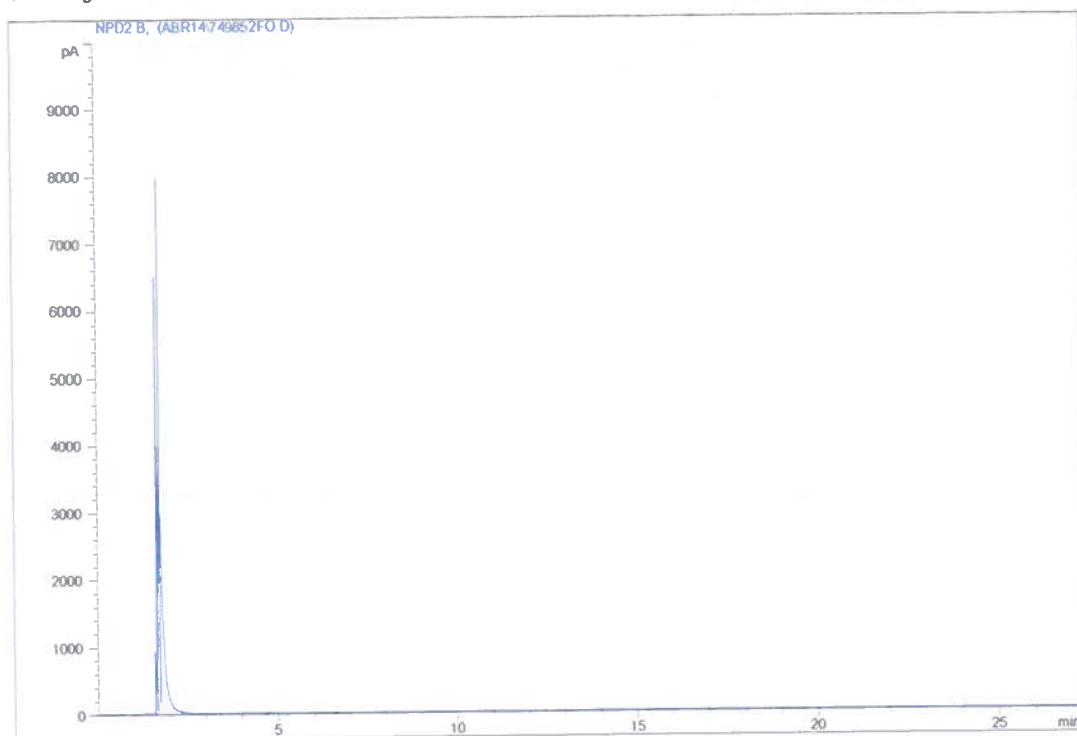
Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
--------------------	-----------------	---------------------------

-

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - SVOC

Analista: Cleiton O Gomes
Data de Extração/Preparo: 14/04/14
Data de Injeção: 28/4/2014 21:55
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749853

Identificação do Ponto: 02 Meio Latitude
8586154 - Longitude
554841 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Carbanil	nd

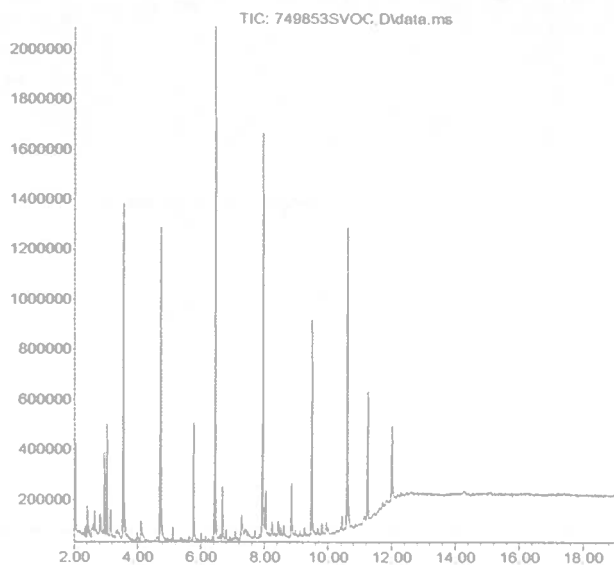
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofenol_SURR_(%)	82,5	70-120

Observações:

Cromatograma

Abundance



Time-->



Resultados de Análise - VOC

Analista: Caio Vieira/Valdomiro de S.
Data de Extração/Preparo: 17/04/14
Data de Injeção: 17/4/2014 19:13
Identificação da Amostra: 749853

Identificação do Ponto: 02 Meio Latitude
8586154 - Longitude
554841 -

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
1,2,3-Triclorobenzeno	nd
1,2,4-Triclorobenzeno	nd
1,3,5-Triclorobenzeno	nd
Benzeno	nd
Etilbenzeno	nd
Monoclorobenzeno	nd
Tolueno	nd
Tricloroeteno	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

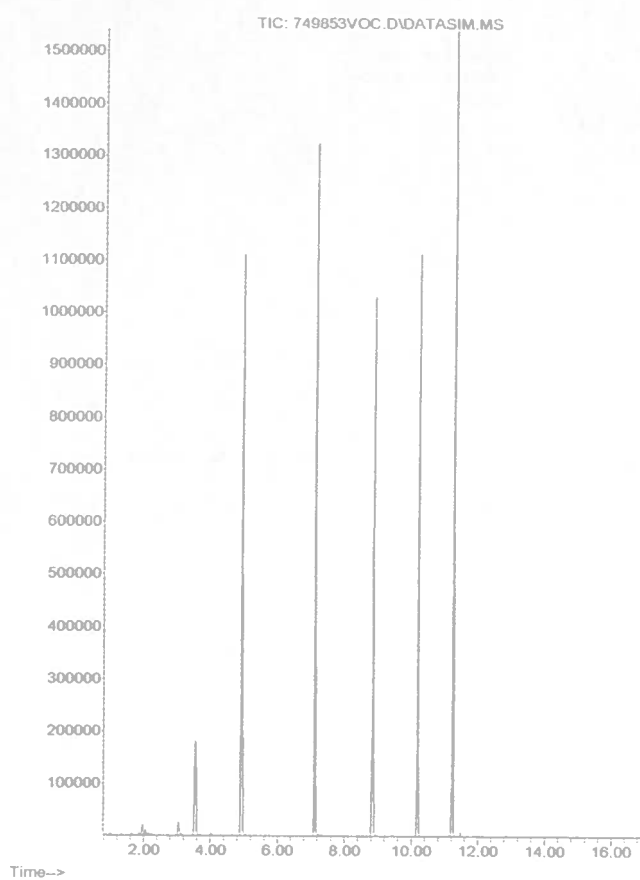
Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
1-Bromo-4-Fluorbenzeno-SURR(%)	117,8	70-120

Observações:

ND = Não detectado



Cromatograma
Abundance



Resultados de Análise - PCB

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 24/4/2014 23:11
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749853
Identificação do Arquivo: TOX_2901.M

Identificação do Ponto: 02 Meio Latitude
 8586154 - Longitude
 554841 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 10

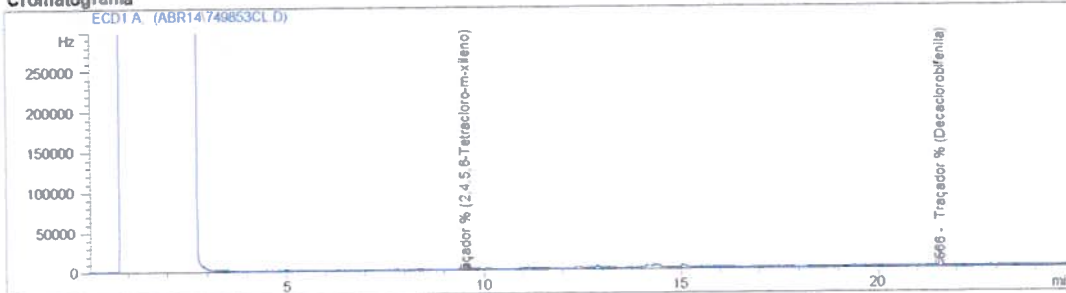
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,2,3,4,4,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2,3,4,4,5,5 -Heptaclorobifenila	nd
2,2,4,4,5,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2,4,5,5 -Pentaclorobifenila	nd
2,2,5,5 -Tetraclorobifenila	nd
2,3,4,4,5 -Pentaclorobifenila	nd
2,4,4 -Triclorobifenila	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	74,6	70-120

Observações:
 ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - PCP

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 04:20
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749853

Identificação do Ponto: 02 Meio Latitude
8586154 - Longitude
554841 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,4,5-T	nd
2,4,5-TP	nd
2,4-D	nd
Pentaclorofenol	nd

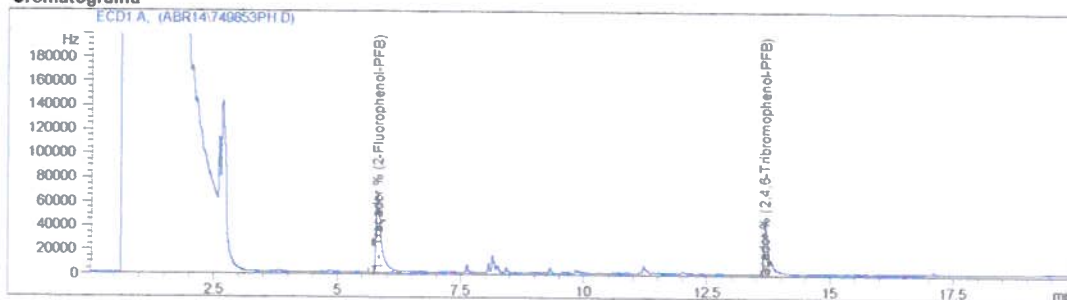
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofenol-PFB	69,0	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - CL

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 24/4/2014 23:11
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749853

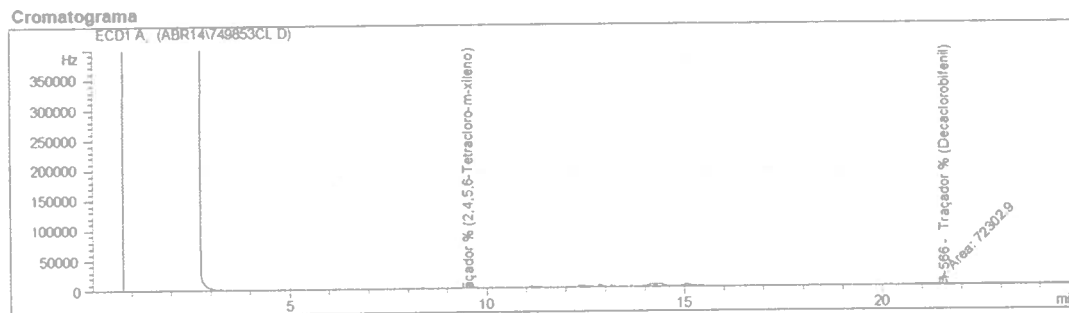
Identificação do Ponto: 02 Meio Latitude
 8586154 - Longitude
 554841 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
4,4 -DDD	nd
4,4 -DDE	nd
4,4 -DDT	nd
Aldrin	nd
alfa-Clordano	nd
Dieldrin	nd
Endossulfan I	nd
Endossulfan II	nd
Endossulfan Sulfato	nd
Endrin	nd
gama-BHC (lindano)	nd
gama-Clordano	nd
Heptacloro	nd
Heptacloro Epóxido	nd
Metoxicloro	nd
Mirex (dodecacloro pentacíclico)	nd
Toxafeno	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	74,6	70-120

Observações:
 ND = Não detectado





Resultados de Análise - FOS

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 28/4/2014 16:46
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749853
Identificação do Arquivo: FOS_0702.M

Identificação do Ponto: 02 Meio Latitude
Método de Aquisição: 8586154 - Longitude
554841 -
Volume Inicial de Amostra (mL): C:\HPCHEM\2\METHODS\ 1000

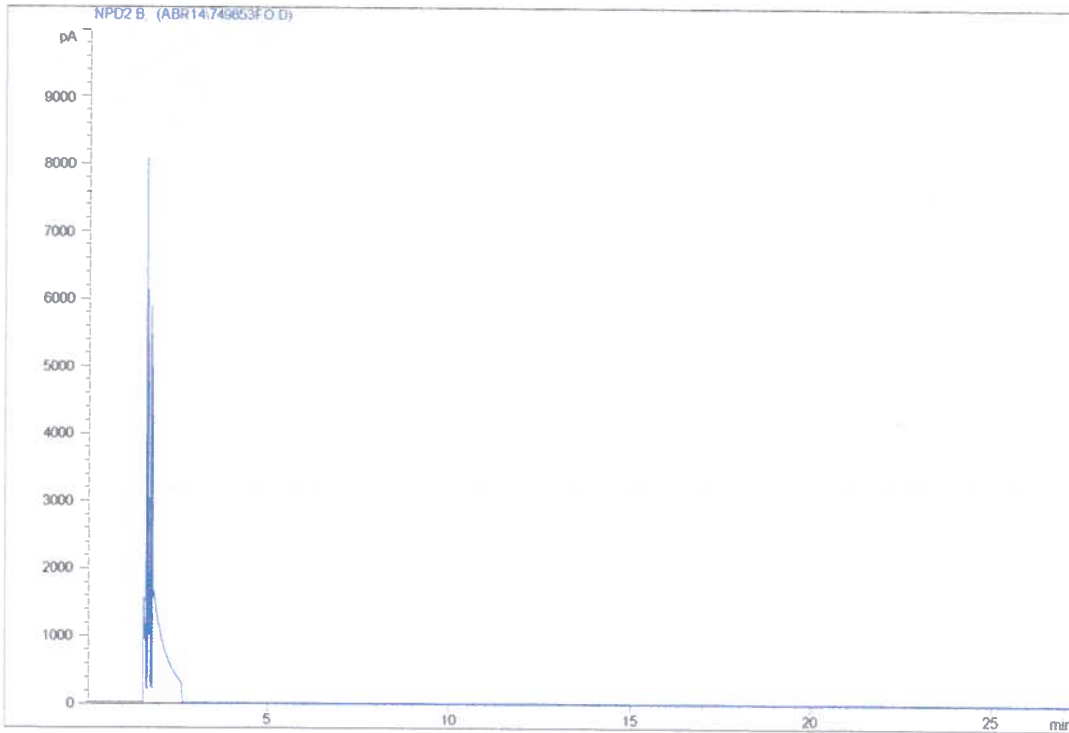
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Demeton-O	nd
Demeton-S/Dimetoate	nd
Guthion (Metil Azinófos)	nd
Malation	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
-	-	-

Observações:
ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - SVOC

Analista: Cleiton O Gomes
Data de Extração/Preparo: 14/04/14
Data de Injeção: 28/4/2014 22:19
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749854

Identificação do Ponto: 02 Fundo Latitude
8586154 - Longitude
554841 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

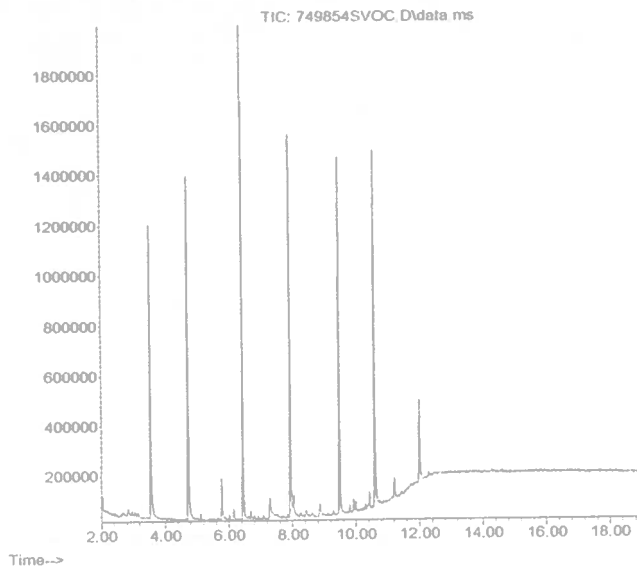
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Carbanil	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofenol_SURR_(%)	73,3	70-120

Observações:

Cromatograma
Abundance





Resultados de Análise - VOC

Analista: Caio Vieira/Valdomiro de S.
Data de Extração/Preparo: 17/04/14
Data de Injeção: 17/4/2014 19:35
Identificação da Amostra: 749854

Identificação do Ponto: 02 Fundo Latitude
8586154 - Longitude
554841 -

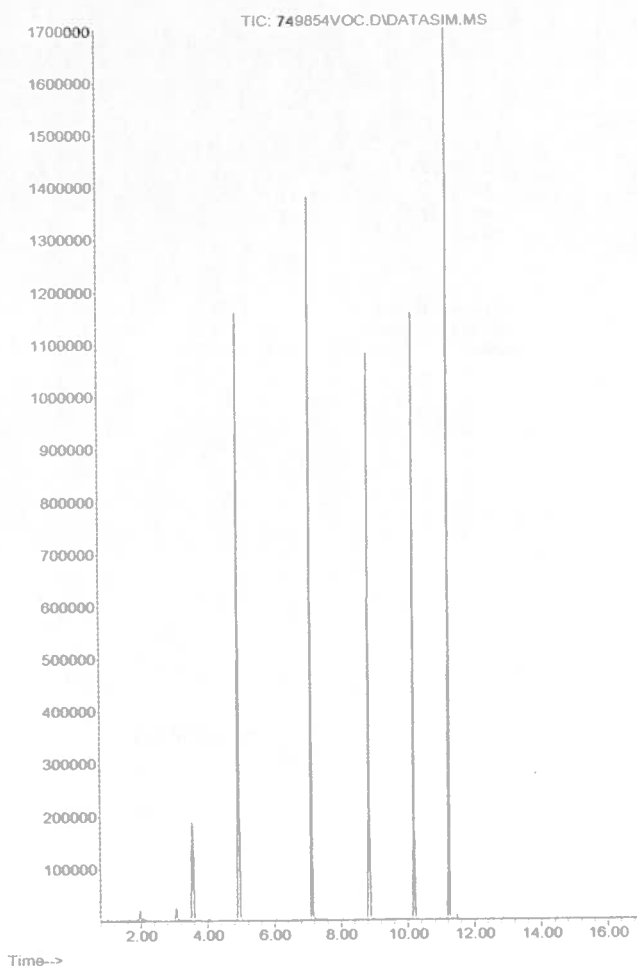
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
1,2,3-Triclorobenzeno	nd
1,2,4-Triclorobenzeno	nd
1,3,5-Triclorobenzeno	nd
Benzeno	nd
Etilbenzeno	nd
Monoclorobenzeno	nd
Tolueno	nd
Tricloroeteno	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
1-Bromo-4-Fluorbenzeno-SURR(%)	116,3	70-120

Observações:
ND = Não detectado

Cromatograma
Abundance



Resultados de Análise - PCB

Analista: Tamiris Dias/Veldomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 24/4/2014 23:43
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749854
Identificação do Arquivo: PCB_3101.M

Identificação do Ponto: 02 Fundo Latitude
8586154 - Longitude
Volume Inicial de Amostra (mL): 554841 -
10

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,2 ,3,4,4 ,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2 ,3,4,4 ,5,5 -Heptaclorobifenila	nd
2,2 ,4,4 ,5,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2 ,4,5,5 -Pentaclorobifenila	nd
2,2 ,5,5 -Tetraclorobifenila	nd
2,3 ,4,4 ,5 -Pentaclorobifenila	nd
2,4,4 -Triclorobifenila	nd

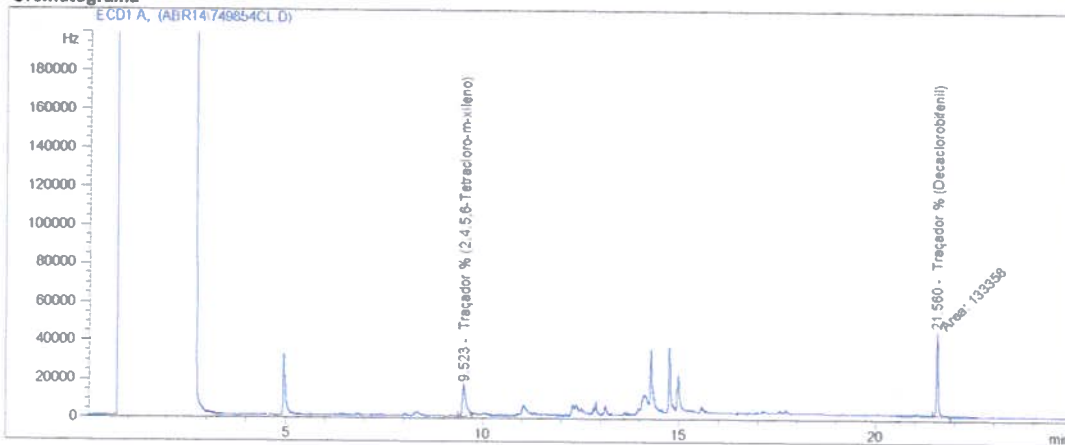
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	93,0	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - PCP

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 04:55
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749854

Identificação do Ponto: 02 Fundo Latitude
 8586154 - Longitude
 554841 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,4,5-T	nd
2,4,5-TP	nd
2,4-D	nd
Pentaclorofenol	nd

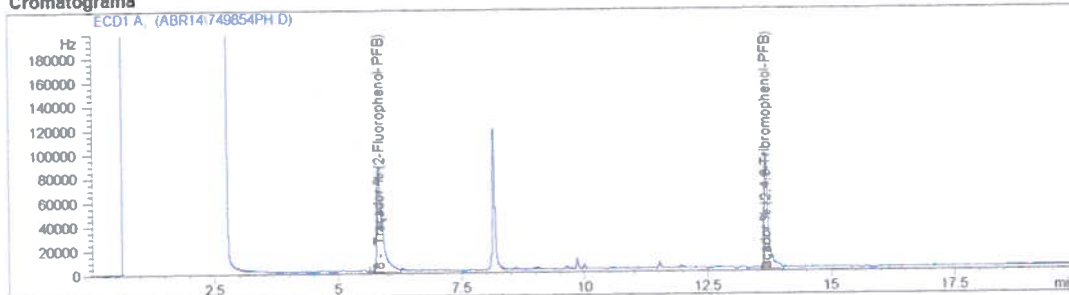
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2-Fluorfenol-PFB	77,5	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - CL

Analista: Temiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 24/4/2014 23:43
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749854

Identificação do Ponto: 02 Fundo Latitude
 8586154 - Longitude
 554841 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
4,4 -DDD	nd
4,4 -DDE	nd
4,4 -DDT	nd
Aldrin	nd
alfa-Clordano	nd
Dieldrin	nd
Endossulfan I	nd
Endossulfan II	nd
Endossulfan Sulfato	nd
Endrin	nd
gama-BHC (lindano)	nd
gama-Clordano	nd
Heptacloro	nd
Heptacloro Epóxido	nd
Meloxicloro	nd
Mirex (dodecacloro pentacíclico)	nd
Toxafeno	nd

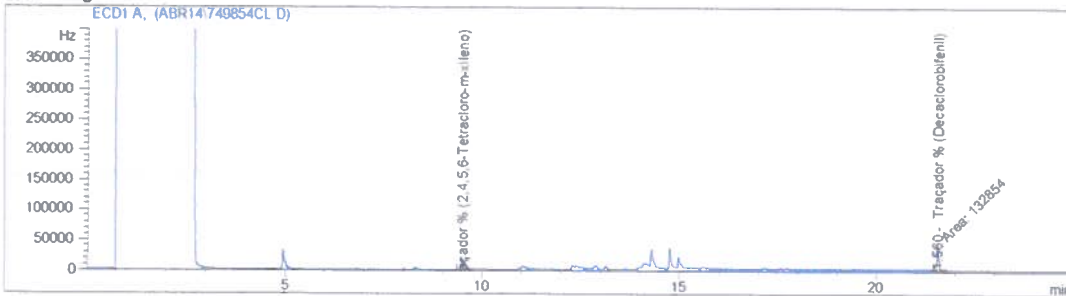
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	93,0	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - FOS

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 28/4/2014 17:24
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749854
Identificação do Arquivo: FOS_0702.M

Identificação do Ponto: 02 Fundo Latitude
Método de Aquisição: 8586154 - Longitude
Volume Inicial de Amostra (mL): 554841 -
C:\HPCHEM2\METHODS\ 1000

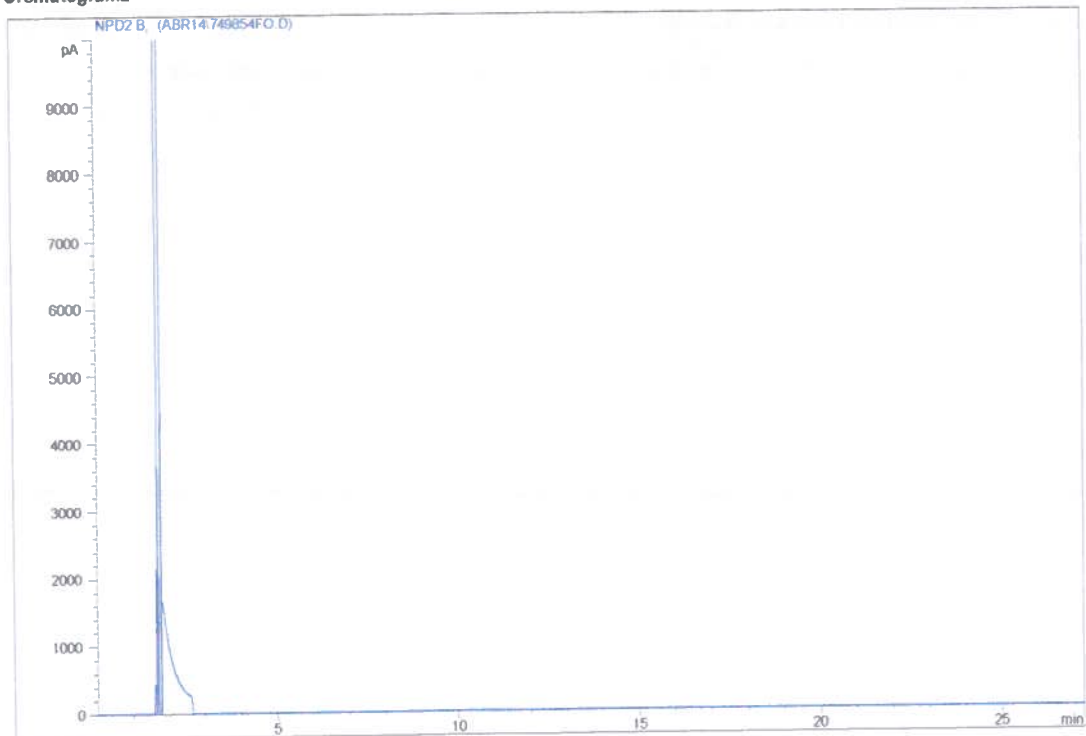
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Demeton-O	nd
Demeton-S/Dimetoate	nd
Gulhion (Metil Azinfós)	nd
Malation	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
--------------------	-----------------	---------------------------

Observações:
ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - SVOC

Analista: Cleiton O Gomes
Data de Extração/Preparo: 14/04/14
Data de Injeção: 28/4/2014 22:44
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749855

Identificação do Ponto: 03 Superfície
Latitude 8586073 -
Longitude 555292 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

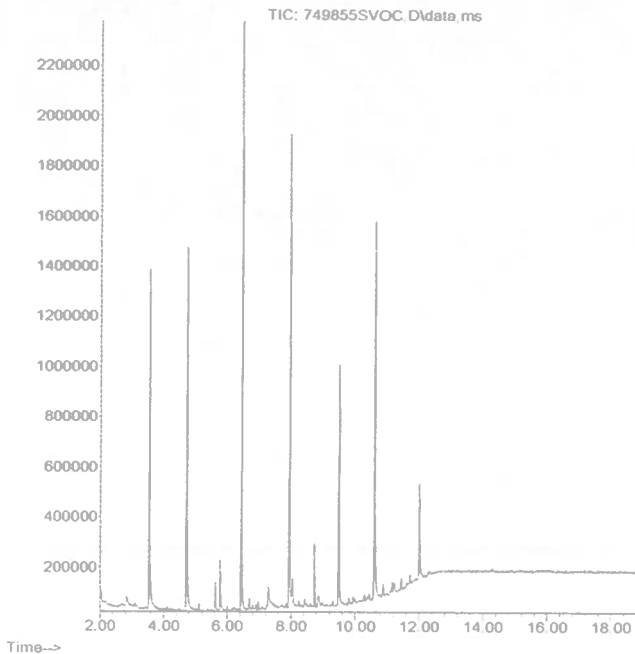
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Carbaril	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofenol_SURR_(%)	84,2	70-120

Observações:

Cromatograma
Abundance





Resultados de Análise - VOC

Analista: Caio Vieira/Valdomiro de S.
Data de Extração/Preparo: 17/04/14
Data de Injeção: 17/4/2014 19:56
Identificação da Amostra: 749855

Identificação do Ponto: 03 Superfície
Latitude 8586073 -
Longitude 555292 -

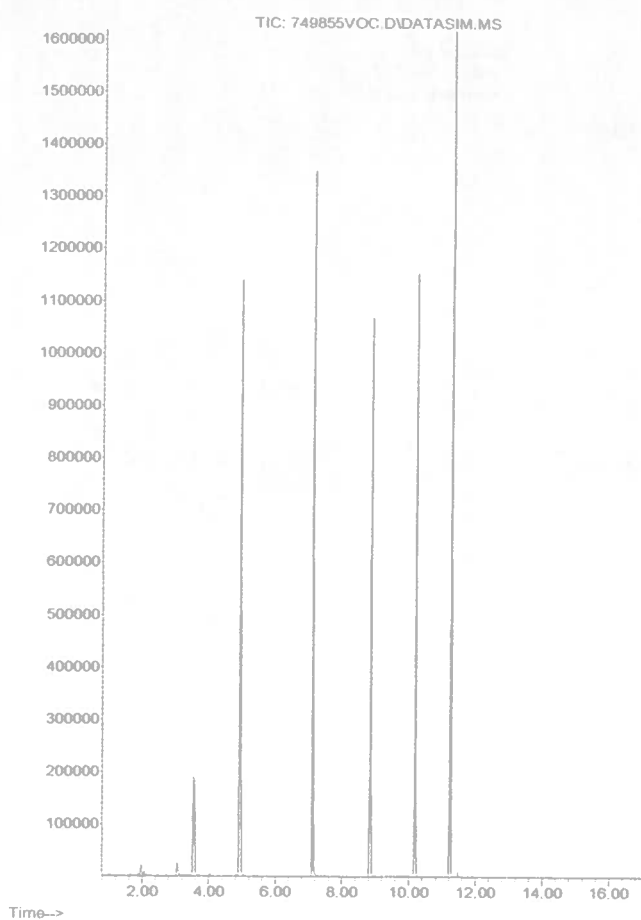
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
1,2,3-Triclorobenzeno	nd
1,2,4-Triclorobenzeno	nd
1,3,5-Triclorobenzeno	nd
Benzeno	nd
Etilbenzeno	nd
Monoclorobenzeno	nd
Tolueno	nd
Tricloroeleno	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
1-Bromo-4-Fluorbenzeno-SURR(%)	117,7	70-120

Observações:
ND = Não detectado

Cromatograma
Abundance



Resultados de Análise - PCB

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 00:15
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749855

Identificação do Ponto: 03 Superfície
Latitude 8586073 -
Longitude 555292 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 10

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,2 ,3,4,4 ,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2 ,3,4,4 ,5,5 -Heptaclorobifenila	nd
2,2 ,4,4 ,5,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2 ,4,5,5 -Pentaclorobifenila	nd
2,2 ,5,5 -Tetraclorobifenila	nd
2,3 ,4,4 ,5-Pentaclorobifenila	nd
2,4,4 -Triclorobifenila	nd

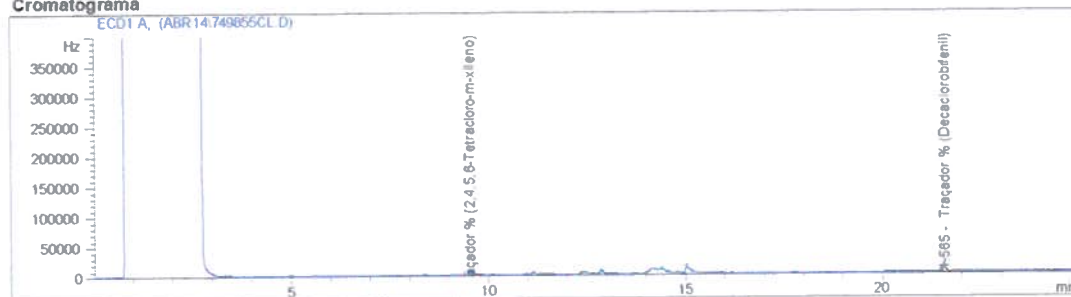
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	75,9	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - PCP

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 05:31
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749855

Identificação do Ponto: 03 Superfície
Latitude 8586073 -
Longitude 555292 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,4,5-T	nd
2,4,5-TP	nd
2,4-D	nd
Pentaclorofenol	nd

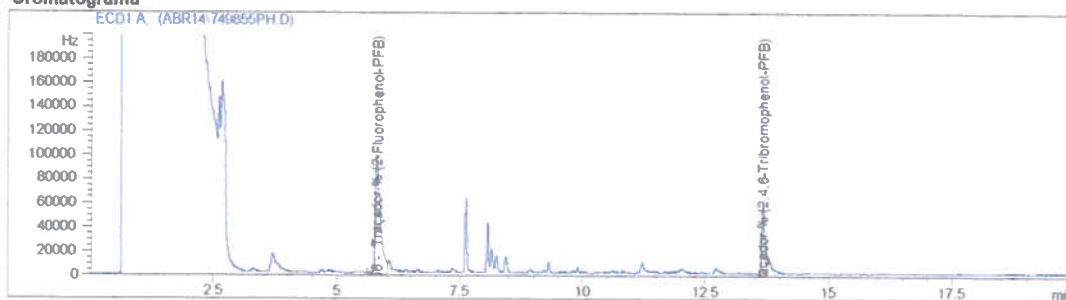
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	75,9	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - CL

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 00:15
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749855

Identificação do Ponto: 03 Superfície
 Latitude 8586073 -
 Longitude 555292 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
4,4 -DDD	nd
4,4 -DDE	nd
4,4 -DDT	nd
Aldrin	nd
alfa-Clordano	nd
Dieldrin	nd
Endossulfan I	nd
Endossulfan II	nd
Endossulfan Sulfato	nd
Endrin	nd
gama-BHC (lindano)	nd
gama-Clordano	nd
Heptacloro	nd
Heptacloro Epóxido	nd
Metoxicloro	nd
Mirex (dodecacloro pentacíclico)	nd
Toxafeno	nd

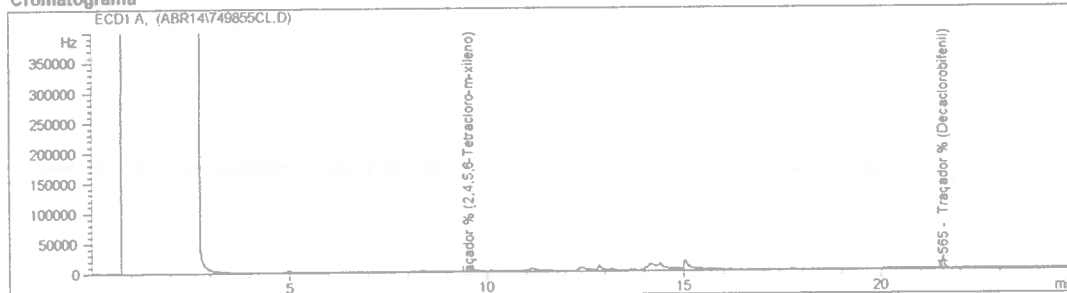
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	74,0	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - FOS

Analista: Temiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 29/4/2014 10:04
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749855

Identificação do Arquivo: FOS_0702.M
Identificação do Ponto: 06 Superfície
Método de Aquisição: C:\HPCHEM2\METHODS\
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

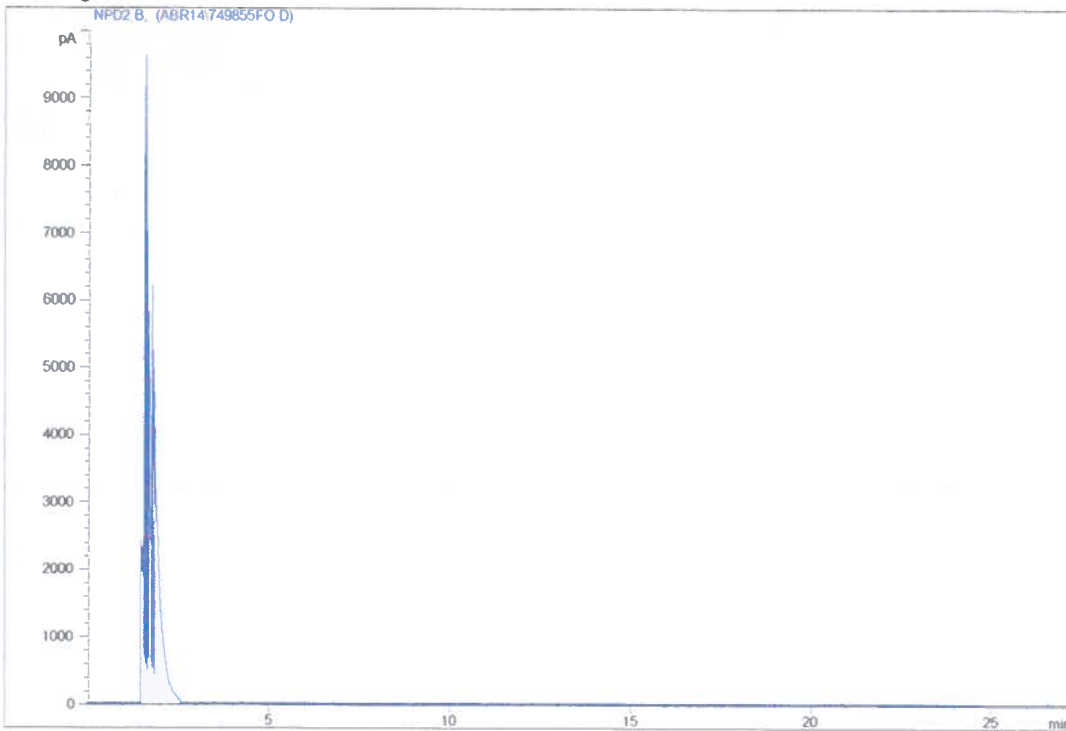
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Demeton-O	nd
Demeton-S/Dimetoate	nd
Guthion (Metil Azinfós)	nd
Malation	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
--------------------	-----------------	---------------------------

Observações:
ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - SVOC

Analista: Cleiton O Gomes
Data de Extração/Preparo: 14/04/14
Data de Injeção: 28/4/2014 23:08
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749856

Identificação do Ponto: 03 Meio Latitude
8586073 - Longitude
555292 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

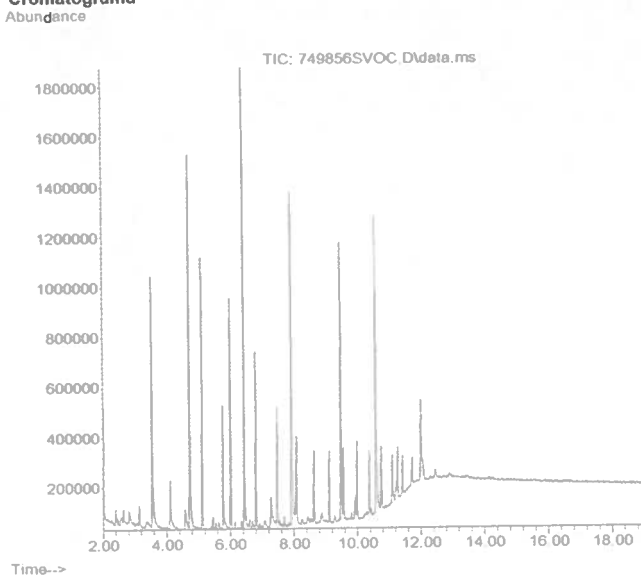
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Carbanil	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofenol_SURR_(%)	106,5	70-120

Observações:

Cromatograma





Resultados de Análise - VOC

Analista: Caio Vieira/Valdomiro de S.
Data de Extração/Preparo: 17/04/14
Data de Injeção: 17/4/2014 20:18
Identificação da Amostra: 749856

Identificação do Ponto: 03 Meio Latitude
8586073 - Longitude
555292 -

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
1,2,3-Triclorobenzeno	nd
1,2,4-Triclorobenzeno	nd
1,3,5-Triclorobenzeno	nd
Benzeno	nd
Etilbenzeno	nd
Monoclorobenzeno	nd
Tolueno	nd
Tricloroeteno	nd

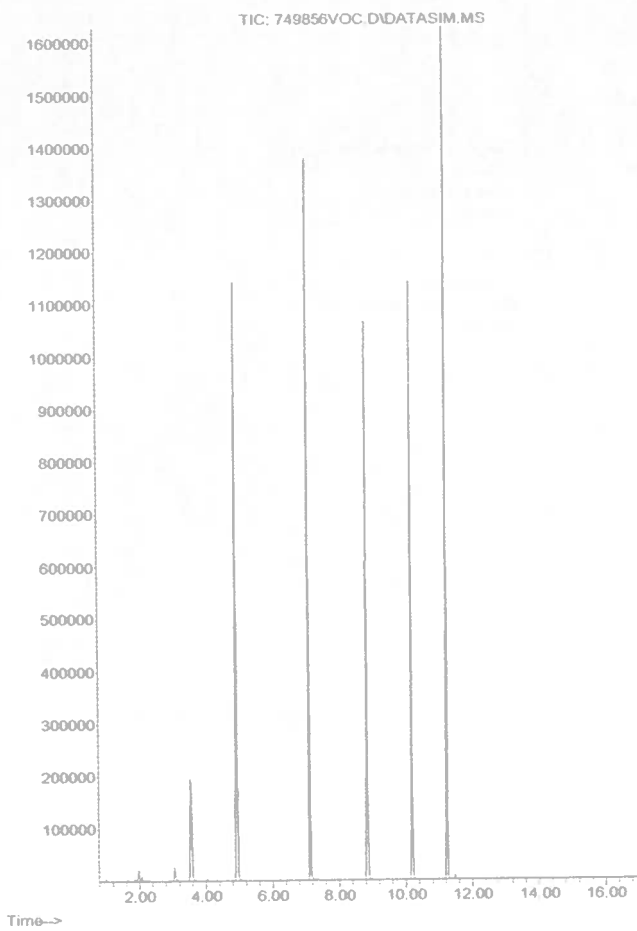
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Crítérios de Aceitação(%)
1-Bromo-4-Fluorbenzeno-SURR(%)	106,5	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma
Abundance



Resultados de Análise - PCB

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 00:48
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749856

Identificação do Ponto: 03 Meio Latitude
8586073 - Longitude
555292 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 10

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,2 ,3,4,4 ,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2 ,3,4,4 ,5,5 -Heptaclorobifenila	nd
2,2 ,4,4 ,5,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2 ,4,5,5 -Pentaclorobifenila	nd
2,2 ,5,5 -Tetraclorobifenila	nd
2,3 ,4,4 ,5-Pentaclorobifenila	nd
2,4,4 -Triclorobifenila	nd

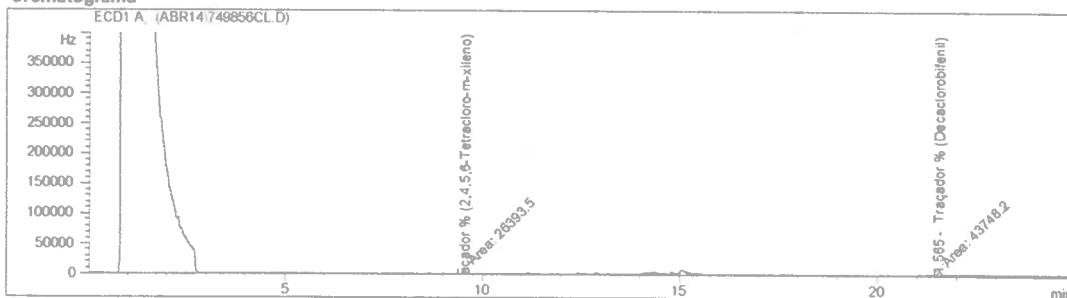
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	74,0	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - PCP

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 06:06
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749856

Identificação do Ponto: 03 Meio Latitude
 8586073 - Longitude
 555292 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

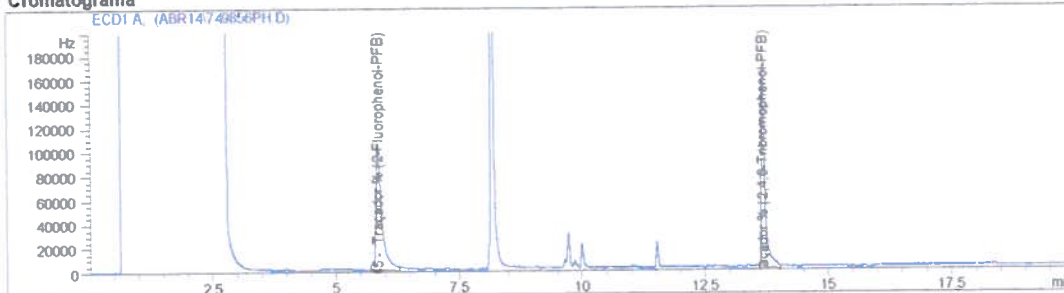
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,4,5-T	nd
2,4,5-TP	nd
2,4-D	nd
Pentaclorofenol	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2-Fluorfenol-PFB	79,3	70-120

Observações:
 ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - CL

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 00:48
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749856

Identificação do Ponto: 03 Meio Latitude
 8586073 - Longitude
 555292 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

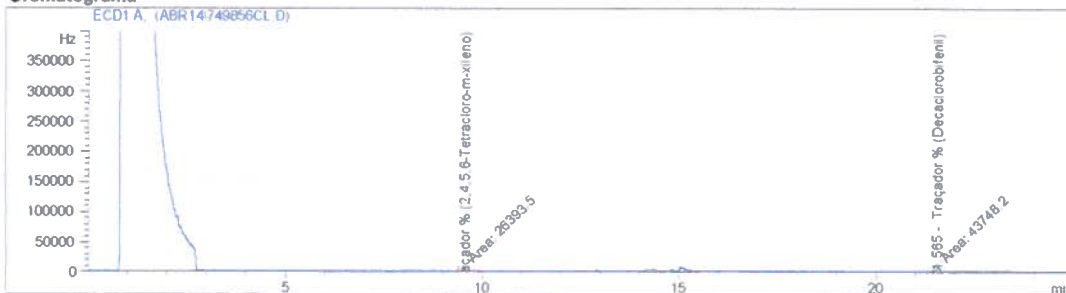
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
4,4 -DDD	nd
4,4 -DDE	nd
4,4 -DDT	nd
Aldrin	nd
alfa-Clordano	nd
Dieldrin	nd
Endossulfan I	nd
Endossulfan II	nd
Endossulfan Sulfato	nd
Endrin	nd
gama-BHC (lindano)	nd
gama-Clordano	nd
Heptacloro	nd
Heptacloro Epóxido	nd
Metoxicloro	nd
Mirex (dodecacloro pentacíc)	nd
Toxafeno	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	79,9	70-120

Observações:
 ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - FOS

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 29/4/2014 10:46
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749856
Identificação do Arquivo: FOS_0702.M

Identificação do Ponto: 03 Meio Latitude
Método de Aquisição: 8586073 - Longitude
Volume Inicial de Amostra (mL): 555292 -
C:\HPCHEM\2\METHODS\ 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Demeton-O	nd
Demeton-S/Dimetoate	nd
Guthion (Metil Azinfós)	nd
Malation	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
--------------------	-----------------	---------------------------

Observações:
ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - SVOC

Analista: Cleiton O Gomes
Data de Extração/Preparo: 14/04/14
Data de Injeção: 28/4/2014 23:32
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749857

Identificação do Ponto: 03 Fundo Latitude 8586073 - Longitude 555292 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

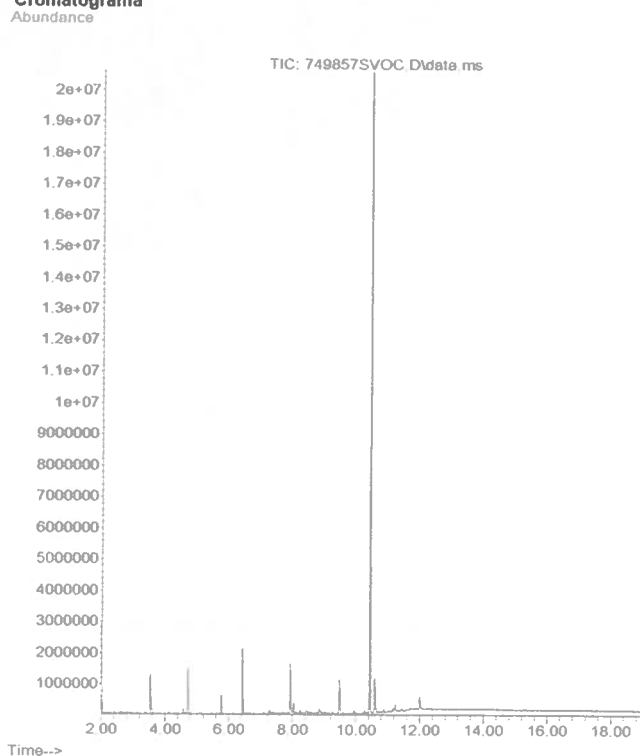
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Carbaril	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofenol_SURR_(%)	107,0	70-120

Observações:

Cromatograma





Resultados de Análise - VOC

Analista: Caio Vieira/Valdomiro de S.
Data de Extração/Preparo: 17/04/14
Data de Injeção: 17/4/2014 20:40
Identificação da Amostra: 749857

Identificação do Ponto: 03 Fundo Latitude
 8586073 - Longitude
 555292 -

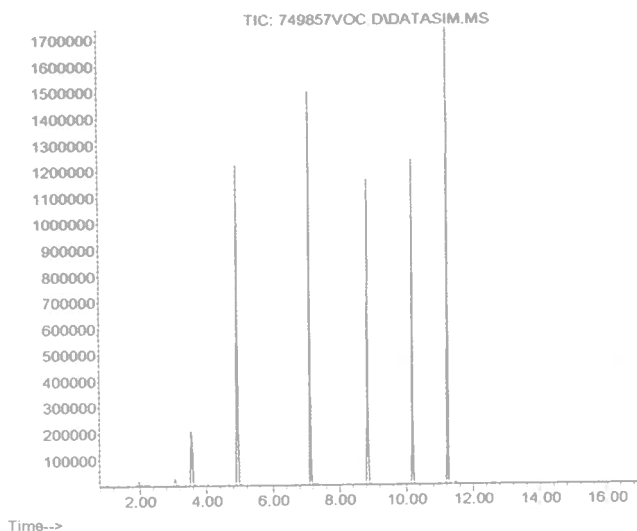
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
1,2,3-Triclorobenzeno	nd
1,2,4-Triclorobenzeno	nd
1,3,5-Triclorobenzeno	nd
Benzeno	nd
Etilbenzeno	nd
Monoclorobenzeno	nd
Tolueno	nd
Tricloroeteno	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
1-Bromo-4-Fluorbenzeno-SURR(%)	113,2	70-120

Observações:
 ND = Não detectado

Cromatograma
 Abundance



Resultados de Análise - PCB

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 01:20
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749857
Identificação do Arquivo: PCB_3101.M

Identificação do Ponto: 03 Fundo Latitude
 8586073 - Longitude
 555292 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 10

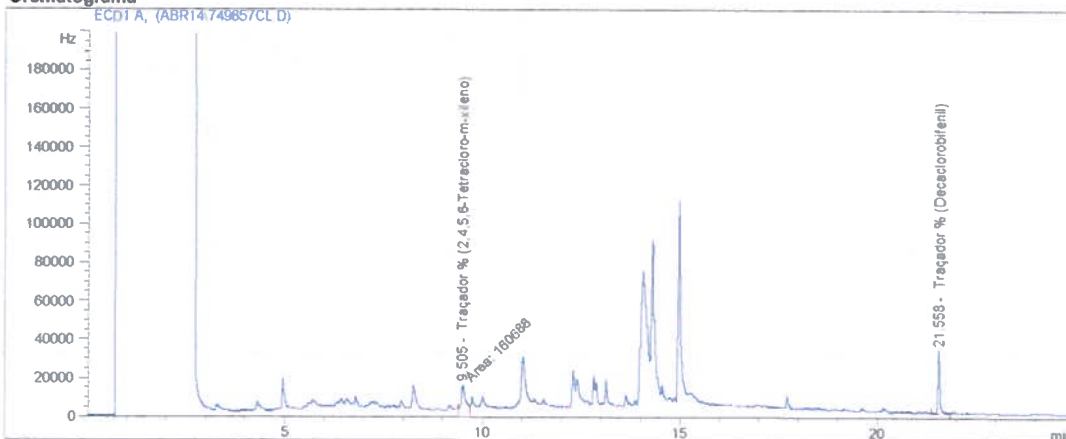
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,2 ,3,4,4 ,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2 ,3,4,4 ,5,5 -Heptaclorobifenil	nd
2,2 ,4,4 ,5,5 -Hexaclorobifenila	nd
2,2 ,4,5,5 -Pentaclorobifenila	nd
2,2 ,5,5 -Tetraclorobifenila	nd
2,3 ,4,4 ,5-Pentaclorobifenila	nd
2,4,4 -Triclorobifenila	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	84,6	70-120

Observações:
 ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - PCP

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 06:41
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749857

Identificação do Ponto: 03 Fundo Latitude
8586073 - Longitude
555292 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
2,4,5-T	nd
2,4,5-TP	nd
2,4-D	nd
Pentaclorofenol	nd

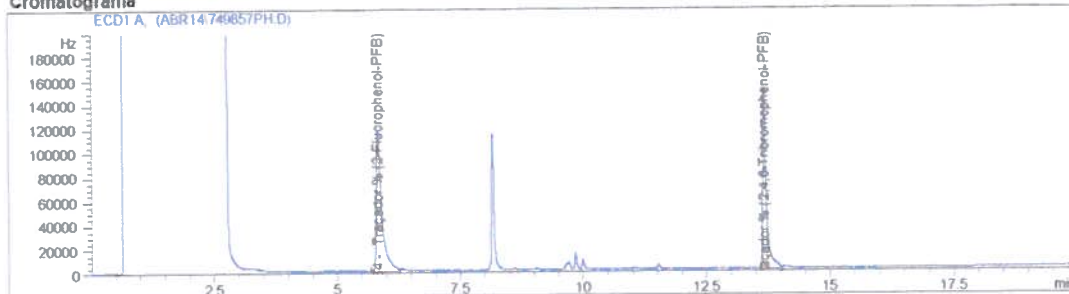
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
2,4,6-Tribromofenol-FPB	73,4	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - CL

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 25/4/2014 01:20
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749857

Identificação do Ponto: 03 Fundo Latitude
 8586073 - Longitude
 555292 -
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
4,4 -DDD	nd
4,4 -DDE	nd
4,4 -DDT	nd
Aldrin	nd
alfa-Clordano	nd
Dieldrin	nd
Endossulfan I	nd
Endossulfan II	nd
Endossulfan Sulfato	nd
Endrin	nd
gama-BHC (lindano)	nd
gama-Clordano	nd
Heptacloro	nd
Heptacloro Epóxido	nd
Metoxicloro	nd
Mirex (dodecacloro pentacíclico)	nd
Toxafeno	nd

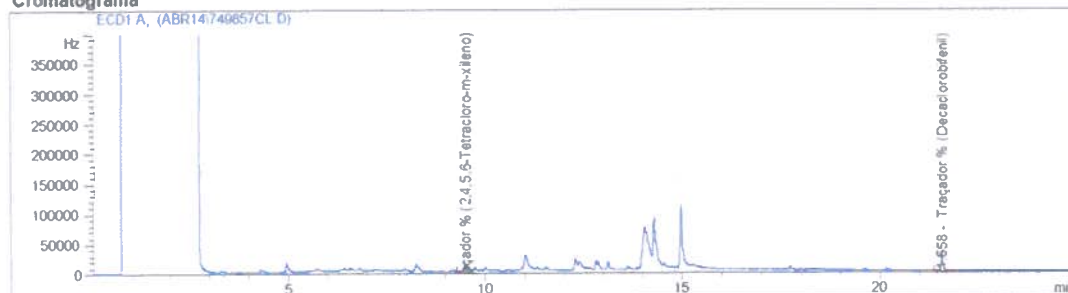
QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
Traçador % (Decaclorobifenil)	84,6	70-120

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma





Resultados de Análise - FOS

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 29/4/2014 11:24
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749857
Identificação do Arquivo: FOS_0702.M

Identificação do Ponto: 03 Fundo Latitude
 8586073 - Longitude
 555292 -
Método de Aquisição: C:\HPCHEM\2\METHODS\
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

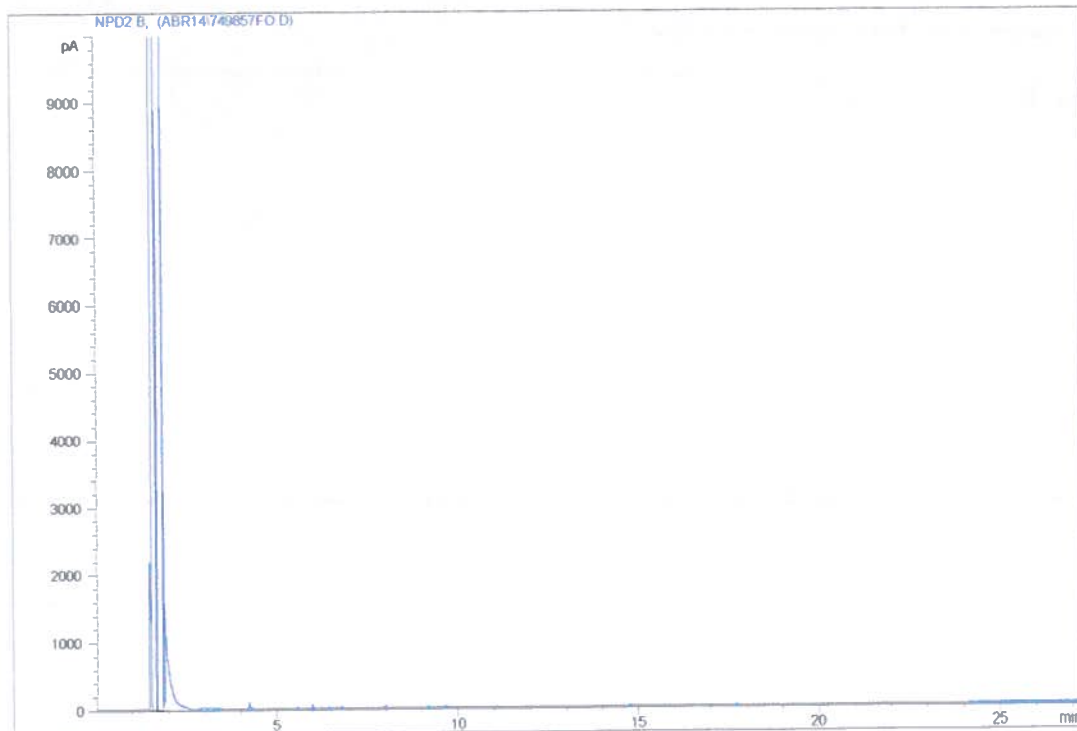
Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Demeton-O	nd
Demeton-S/Dimetoate	nd
Guthion (Metil Azinfós)	nd
Malation	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
--------------------	-----------------	---------------------------

Observações:
 ND = Não detectado

Cromatograma



Resultados de Análise - FOS

Analista: Tamiris Dias/Valdomiro de S.
Data de Extração: 14/04/14
Data de Injeção: 29/4/2014 11:24
Fator de Diluição: 1
Identificação da Amostra: 749857
Identificação do Arquivo: FOS_0702.M

Identificação do Ponto: 03 Fundo Latitude
8586073 - Longitude
Método de Aquisição: 555292 -
C:\HPCHEM\2\METHODS\
Volume Inicial de Amostra (mL): 1000

Composto(µg/L)	Concentração(µg/L)
Demeton-O	nd
Demeton-S/Dimetoale	nd
Guthion (Metil Azinfós)	nd
Malation	nd

QA/QC - Recuperação dos padrões de controle e critérios de aceitação.

Padrão de controle	Recuperação (%)	Critérios de Aceitação(%)
--------------------	-----------------	---------------------------

Observações:

ND = Não detectado

Cromatograma





RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 7619/2014

Contratante: BOURSCHEID Engenharia e Meio Ambiente S A
Endereço: R. Miguel Tostes, 962 - Rio Branco
Cidade: Porto Alegre **UF:** RS
Matriz: Águas Salinas e Salobras
Data de entrada na empresa: 10/4/2014
Data de emissão do relatório de ensaio: 10/6/2014

PARÂMETROS	MÉTODOS	
Nitratos	HACH, Método 8192	IT-LABIII-001
Nitritos	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 4500-NO2 B	IT-LABIII-006
TOC	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 5310A e 5310B	IT-LABXI-007
Fósforo Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 4500-P E	IT-LABII-009
Nitrogênio Amoniacal Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 4500 NH3 F	IT-LABII-004
Alumínio Dissolvido	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Arsênio Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3114B	IT-LABI-008
Bário Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Berílio Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Boro Total - ICP	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030F e 3120B	IT-LAI-007
Cádmio Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Chumbo Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Cobre Dissolvido	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Ferro Dissolvido	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Cromo Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Fluoreto Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 4500 F-C	IT-LABIV-003
Manganês Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Mercúrio Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3112 B	IT-LABI-001
Níquel Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Polifosfatos	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 4500P E	IT-LABII-009
Prata total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Selênio Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3114B	IT-LABI-008
Tálio Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Urânio Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Zinco Total	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 3030 B e 3120 B	IT-LABI-007
Aldrin + Dieldrin	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8081B, 2007	IT-LABVIII-007
Clordano (cis + trans)	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8081B, 2007	IT-LABVIII-007
DDT (p,p'-DDT+ p,p'-DDE + p,p'-DDD)	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8081B, 2007	IT-LABVIII-007
Dodecadoro pentaciclodecano	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8081B, 2007	IT-LABVIII-007
Endossulfan (a+b+sulfato)	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8081B, 2007	IT-LABVIII-007
Endrin	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8081B, 2007	IT-LABVIII-007
Heptacloro epóxido + heptacloro gama-BHC (lindano)	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8081B, 2007	IT-LABVIII-007



Metoxicloro	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8081B, 2007	IT-LABVIII-007
PCB's	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8082A, 2007	IT-LABVIII-015
Toxafeno	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8081B, 2007	IT-LABVIII-003
Benzeno	USEPA - 5021A, 2003 / USEPA - 8260C, 2006	IT-LABVIII-035
Etilbenzeno	USEPA - 5021A, 2003 / USEPA - 8260C, 2006	IT-LABVIII-035
Monoclorobenzeno	USEPA - 5021A, 2003 / USEPA - 8260C, 2006	IT-LABVIII-035
Tolueno	USEPA - 5021A, 2003 / USEPA - 8260C, 2006	IT-LABVIII-035
Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB)	USEPA - 5021A, 2003 / USEPA - 8260C, 2006	IT-LABVIII-035
Tricloroeteno	USEPA - 5021A, 2003 / USEPA - 8260C, 2006	IT-LABVIII-035
Carbaril	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8270D, 2007	IT-LABVIII-030
2,4-D	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 515.1 Rev. 4.1, 1995.	IT-LABVIII-014
2,4,5-T	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 515.1 Rev. 4.1, 1995.	IT-LABVIII-014
2,4,5-TP	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 515.1 Rev. 4.1, 1995.	IT-LABVIII-014
Demeton (Demeton-O + Demeton-S)	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8141B, 2007	IT-LABVIII-009
Gution	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8141B, 2007	IT-LABVIII-009
Malation	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8141B, 2007	IT-LABVIII-009
Tributilestanho	IUPAC 1998	IT-LABI-014
Fenóis Totais (baixa conc.)	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 5530C D	IT-LABII-002
Turbidez	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 2130 B	IT-LABIII-011
Óleos e Graxas	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 5520 B	IT-LABVI-001
Coliformes Termotolerantes	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 9221E	IT-LABVII-015
Odor	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 2110	IT-LABIII-016
Pentaclorofenol	USEPA - 3510C, 1996 / USEPA - 8041A, 2007	IT-LABVIII-012
Oxigênio Dissolvido - Medido em campo	Manual do equipamento	IT-COL-008
pH	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 4500H+ B	IT-LAB-013
Cianeto Livre (destilável por ácido fraco)	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 4500 -CN- A, B, C, D, E, I	IT-LABIV-006
Materiais Flutuantes	-	-
Resíduos Sólidos Objetáveis	-	-
Sulfetos	SMEWW 22ª Ed. - Método(s): 4500 S2- C e D	ITLABIV008

Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido integralmente, a reprodução em partes deve se dar somente com autorização prévia por escrito da Ecolabor.

Para obter cópia dos certificados de calibração dos equipamentos, acesse nosso site www.ecolabor.com.br. Os certificados estão disponíveis para download na área de arquivos restritos. Utilize o login 'cliente@ecolabor.com.br' e senha 'du1ma4'.

Este documento foi assinado digitalmente de acordo com a MP nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP-Brasil, conferindo presunção de veracidade jurídica em relação aos signatários nas declarações constantes dos documentos em forma eletrônica produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizado pela ICP-Brasil.