LARP
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS

Laboratório de Análise de Resíduos de Pesticidas

Setor de Química Analítica

Depto. de Química – Universidade Federal de Santa Maria

CLIENTE: Francco Antônio Neri de Souza e Lima

CPF/CNPJ: 024.352.981-37

Data de Nascimento: 13/06/1989

Endereço: Rua Bela Vista, n. 148

Bairro: Poção

CEP/Cidade/Estado: 78015-620/Cuiabá/MT

Data do recebimento da amostra: 21/12/2017

Tipo de amostra: Água

Método utilizado: Determinação de Resíduos de Pesticidas Empregando Extração em Fase Sólida (SPE) e Análise por LC-MS/MS

Procedimento: POP 113 rev.04

Data da análise: 18/01/2018

RESULTADOS OBTIDOS:

Cód. LARP			1277-01	1277-02	1277-03	1277-04	1277-05	1277-06
Cód. Cliente			Canal saída psicultura	Lagoa 1	Rio Sete Lagoas	Rio Paraguai - Ponte Caída	TEJAR (poço 1)	Poço 2
	LOD (µg L^{-1})	**LOQ (µg L^{-1})**	**Concentração (µg L^{-1})**					
Compostos Analisados								
2,4-D	0,120	0,400	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Atrazina	0,006	0,020	<LOQ	0,06	n.d.	n.d.	0,04	0,03
Azinfós-etil	0,024	0,080	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Azinfós-metil	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bitertanol	0,012	0,040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Boscalida	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bromoconazol	0,024	0,080	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Buprofezina	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbaril	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbendazim	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbofurano-3-OH	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbofurano	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-01	1277-02	1277-03	1277-04	1277-05	1277-06
Cód. Cliente			Canal saída psicultura	Lagoa 1	Rio Sete Lagoas	Rio Paraguai - Ponte Caída	TEJAR (poço 1)	Poço 2
	LOD ($\mu g\ L^{-1}$)	**LOQ ($\mu g\ L^{-1}$)**	**Concentração ($\mu g\ L^{-1}$)**					
Compostos Analisados								
Carboxim	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cianazina	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clomazone	0,060	0,200	0,20	0,63	0,36	0,26	0,90	0,52
Clorimuron	0,060	0,200	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorpirifós etílico	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorpirifós metílico	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorprofam	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Deltametrina	0,024	0,080	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Diazinona	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Difenoconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Dimetoato	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Epoxiconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fempropimorfe	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fenarimol	0,012	0,040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fentiona	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fluquiconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fluroxipir	0,024	0,080	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Flutolanil	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Imazalil	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Imidacloprido	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,11	n.d.
Iprovalicarbe	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Linurom	0,060	0,200	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-01	1277-02	1277-03	1277-04	1277-05	1277-06
Cód. Cliente			Canal saída psicultura	Lagoa 1	Rio Sete Lagoas	Rio Paraguai - Ponte Caída	TEJAR (poço 1)	Poço 2
	LOD ($\mu g\ L^{-1}$)	LOQ ($\mu g\ L^{-1}$)	Concentração ($\mu g\ L^{-1}$)					
Compostos Analisados								
Malationa	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mecarbam	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mepronil	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metalaxil	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metiocarbe sulfona	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metiocarbe sulfóxido	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metsulfurom metílico	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mevinfós	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monocrotofós	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monolinuron	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Oxamil	0,012	0,040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Paraoxon etílico	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piraclostrobina	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirazofós	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridabem	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridafentiona	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirimetanil	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirimicarbe	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirimifós metílico	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Procloraz	0,024	0,080	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Profenofós	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-01	1277-02	1277-03	1277-04	1277-05	1277-06
Cód. Cliente			Canal saída psicultura	Lagoa 1	Rio Sete Lagoas	Rio Paraguai - Ponte Caída	TEJAR (poço 1)	Poço 2
	LOD (µg L^{-1})	**LOQ (µg L^{-1})**	**Concentração (µg L^{-1})**					
Compostos Analisados								
Propargito	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propiconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propoxur	0,006	0,020	<LOQ	0,05	n.d.	<LOQ	<LOQ	0,02
Quincloraque	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Quinoxifeno	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tebuconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Terbufós	0,060	0,200	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Terbutilazina	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tetraconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiacloprido	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiametoxam	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,15	n.d.
Tiodicarbe	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tolclofós metílico	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triadimefom	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triadimenol	0,012	0,040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triazofós	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triclorfom	0,120	0,400	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Vamidotiona	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Data de emissão: 01/02/2018

OBS.: Os resultados são apresentados para as amostras recebidas no LARP, coletadas e encaminhadas pelo cliente. Este laudo somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sendo proibida qualquer reprodução parcial dos dados. Documento emitido em uma via original e sem rasuras.

LOD = Limite de detecção do método (do inglês, *Limit of detection*)
LOQ = Limite de quantificação do método (do inglês, *Limit of quantification*)
n.d. = Não detectado, ou seja, menor que o limite de detecção.

Verif. Dados: DS

Signatário Autorizado

Prof. Dr. Renato Zanella
CRQ. 5ª REGIÃO REG. 05200599
LARP - QUÍMICA - UFSM

-> Final do relatório de ensaio

LARP
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS

Laboratório de Análise de Resíduos de Pesticidas

Setor de Química Analítica

Depto. de Química – Universidade Federal de Santa Maria

CLIENTE: Francco Antônio Neri de Souza e Lima
CPF/CNPJ: 024.352.981-37
Data de Nascimento: 13/06/1989
Endereço: Rua Bela Vista, n. 148
Bairro: Poção
CEP/Cidade/Estado: 78015-620/Cuiabá/MT

Data do recebimento da amostra: 21/12/2017
Tipo de amostra: Água
Método utilizado: Determinação de Resíduos de Pesticidas Empregando Extração em Fase Sólida (SPE) e Análise por LC-MS/MS
Procedimento: POP 113 rev.04
Data da análise: 18/01/2018

RESULTADOS OBTIDOS:

Cód. LARP			1277-07	1277-08	1277-09	1277-10	1277-11	1277-12
Cód. Cliente			Ramolar	Poço 3	Rio Paraguai	Jusante - Canal Saída/Paraguai	R. Diamantino Mont. A Cidade	Lagoa Princesa
	LOD ($\mu g\ L^{-1}$)	**LOQ ($\mu g\ L^{-1}$)**	**Concentração ($\mu g\ L^{-1}$)**					
Compostos Analisados								
2,4-D	0,120	0,400	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Atrazina	0,006	0,020	n.d.	0,03	<LOQ	n.d.	n.d.	0,05
Azinfós-etil	0,024	0,080	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Azinfós-metil	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bitertanol	0,012	0,040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Boscalida	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bromoconazol	0,024	0,080	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Buprofezina	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbaril	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbendazim	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbofurano-3-OH	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-07	1277-08	1277-09	1277-10	1277-11	1277-12
Cód. Cliente			Ramolar	Poço 3	Rio Paraguai	Jusante - Canal Saída/Paraguai	R. Diamantino Mont. A Cidade	Lagoa Princesa
	LOD ($\mu g\ L^{-1}$)	**LOQ ($\mu g\ L^{-1}$)**	**Concentração ($\mu g\ L^{-1}$)**					
Compostos Analisados								
Carbofurano	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carboxim	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cianazina	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clomazone	0,060	0,200	0,25	0,50	0,43	0,21	0,22	0,81
Clorimuron	0,060	0,200	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorpirifós etílico	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorpirifós metílico	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorprofam	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Deltametrina	0,024	0,080	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Diazinona	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Difenoconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Dimetoato	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Epoxiconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fempropimorfe	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fenarimol	0,012	0,040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fentiona	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fluquiconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fluroxipir	0,024	0,080	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Flutolanil	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Imazalil	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Imidacloprido	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-07	1277-08	1277-09	1277-10	1277-11	1277-12
Cód. Cliente			Ramolar	Poço 3	Rio Paraguai	Jusante - Canal Saída/Paraguai	R. Diamantino Mont. A Cidade	Lagoa Princesa
	LOD ($\mu g\ L^{-1}$)	**LOQ ($\mu g\ L^{-1}$)**	**Concentração ($\mu g\ L^{-1}$)**					
Compostos Analisados								
Iprovalicarbe	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Linurom	0,060	0,200	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Malationa	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mecarbam	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mepronil	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metalaxil	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metiocarbe sulfona	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metiocarbe sulfóxido	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metsulfurom metílico	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mevinfós	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monocrotofós	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monolinuron	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Oxamil	0,012	0,040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Paraoxon etílico	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piraclostrobina	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirazofós	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridabem	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridafentiona	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirimetanil	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirimicarbe	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-07	1277-08	1277-09	1277-10	1277-11	1277-12
Cód. Cliente			Ramolar	Poço 3	Rio Paraguai	Jusante - Canal Saída/Paraguai	R. Diamantino Mont. A Cidade	Lagoa Princesa
	LOD ($\mu g\ L^{-1}$)	**LOQ ($\mu g\ L^{-1}$)**	**Concentração ($\mu g\ L^{-1}$)**					
Compostos Analisados								
Pirimifós metílico	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Procloraz	0,024	0,080	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Profenofós	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propargito	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propiconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propoxur	0,006	0,020	n.d.	0,02	<LOQ	n.d.	n.d.	0,04
Quincloraque	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Quinoxifeno	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tebuconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Terbufós	0,060	0,200	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Terbutilazina	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tetraconazol	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiacloprido	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiametoxam	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiodicarbe	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tolclofós metílico	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triadimefom	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triadimenol	0,012	0,040	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triazofós	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triclorfom	0,120	0,400	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Vamidotiona	0,006	0,020	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Data de emissão: 01/02/2018

OBS.: Os resultados são apresentados para as amostras recebidas no LARP, coletadas e encaminhadas pelo cliente. Este laudo somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sendo proibida qualquer reprodução parcial dos dados. Documento emitido em uma via original e sem rasuras.
LOD = Limite de detecção do método (do inglês, *Limit of detection*)
LOQ = Limite de quantificação do método (do inglês, *Limit of quantification*)
n.d. = Não detectado, ou seja, menor que o limite de detecção.

Verif. Dados: _____

Signatário Autorizado

Prof. Dr. Renato Zanella
CRQ. 5ª REGIÃO REG. 05200599
LARP - QUÍMICA - UFSM

-> Final do relatório de ensaio

LARP
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS

Laboratório de Análise de Resíduos de Pesticidas

Setor de Química Analítica

Depto. de Química – Universidade Federal de Santa Maria

CLIENTE: Francco Antônio Neri de Souza e Lima
CPF/CNPJ: 024.352.981-37
Data de Nascimento: 13/06/1989
Endereço: Rua Bela Vista, n. 148
Bairro: Poção
CEP/Cidade/Estado: 78015-620/Cuiabá/MT

Data do recebimento da amostra: 21/12/2017
Tipo de amostra: Sedimento
Método utilizado: Determinação de Resíduos de Pesticidas Empregando Método QuEChERS modificado e LC-MS/MS
Procedimento: POP 102 rev.09
Data da análise: 09/01/2018

RESULTADOS OBTIDOS:

Cód. LARP			1277-13	1277-14	1277-15	1277-16	1277-17	1277-18	1277-19	1277-20	1277-21
Cód. Cliente			Rio Paraguai – Ponte Caída	Rio Paraguai – Jusante Piscicultura	Rio Paraguai (APA)	Canal Saída Piscicultura	Rio Amolar	Rio Sete Lagoas	Rio Diamantino (Montante cidade)	Rio Paraguaizinho	Rio Melgueiras
	LOD (mg kg^{-1})	**LOQ (mg kg^{-1})**	**Concentração (mg kg^{-1})**								
Compostos Analisados											
2,4-D	0,050	0,167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Atrazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Azinfós-etil	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Azinfós-metil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bitertanol	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Boscalida	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bromoconazol	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Buprofezina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbaril	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbofurano-3-OH	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-13	1277-14	1277-15	1277-16	1277-17	1277-18	1277-19	1277-20	1277-21
Cód. Cliente			Rio Paraguai – Ponte Caída	Rio Paraguai – Jusante Piscicultura	Rio Paraguai (APA)	Canal Saída Piscicultura	Rio Amolar	Rio Sete Lagoas	Rio Diamantino (Montante cidade)	Rio Paraguaizinho	Rio Melgueiras
	LOD (mg kg^{-1})	LOQ (mg kg^{-1})	Concentração (mg kg^{-1})								
Compostos Analisados											
Carbofurano	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<LOQ	n.d.	n.d.
Carboxim	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cianazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clomazone	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorimuron	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorpirifós etílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorpirifós metílico	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorprofam	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Difenoconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Dimetoato	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Emamectina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Epoxiconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fempropimorfe	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fenarimol	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fluquiconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fluroxipir	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Flutolanil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Imazalil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Imidacloprido	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Iprovalicarbe	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-13	1277-14	1277-15	1277-16	1277-17	1277-18	1277-19	1277-20	1277-21
Cód. Cliente			Rio Paraguai – Ponte Caída	Rio Paraguai – Jusante Piscicultura	Rio Paraguai (APA)	Canal Saída Piscicultura	Rio Amolar	Rio Sete Lagoas	Rio Diamantino (Montante cidade)	Rio Paraguaizinho	Rio Melgueiras
	LOD (mg kg^{-1})	**LOQ (mg kg^{-1})**	**Concentração (mg kg^{-1})**								
Compostos Analisados											
Linurom	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Malationa	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mecarbam	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metalaxil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metiocarbe sulfona	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metiocarbe sulfóxido	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metsulfurom metílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mevinfós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monesina	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monocrotofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monolinuron	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Oxamil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Paraoxon etílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piraclostrobina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirazofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridabem	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridafentiona	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridato	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirimetanil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-13	1277-14	1277-15	1277-16	1277-17	1277-18	1277-19	1277-20	1277-21
Cód. Cliente			Rio Paraguai – Ponte Caída	Rio Paraguai – Jusante Piscicultura	Rio Paraguai (APA)	Canal Saída Piscicultura	Rio Amolar	Rio Sete Lagoas	Rio Diamantino (Montante cidade)	Rio Paraguaizinho	Rio Melgueiras
	LOD ($mg\ kg^{-1}$)	LOQ ($mg\ kg^{-1}$)	Concentração ($mg\ kg^{-1}$)								
Compostos Analisados											
Pirimifós metílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Procloraz	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Profenofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propargito	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propiconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propoxur	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Quincloraque	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Quinoxifeno	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Simazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tebuconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Terbufós	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Terbutilazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tetraconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiacloprido	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiametoxam	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiodicarbe	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tolclofós metílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triadimefom	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triadimenol	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triazofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-13	1277-14	1277-15	1277-16	1277-17	1277-18	1277-19	1277-20	1277-21
Cód. Cliente			Rio Paraguai – Ponte Caída	Rio Paraguai – Jusante Piscicultura	Rio Paraguai (APA)	Canal Saída Piscicultura	Rio Amolar	Rio Sete Lagoas	Rio Diamantino (Montante cidade)	Rio Paraguaizinho	Rio Melgueiras
	LOD (mg kg^{-1})	**LOQ (mg kg^{-1})**	**Concentração (mg kg^{-1})**								
Compostos Analisados											
Triclorfom	0,050	0,167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Vamidotiona	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Data de emissão: 01/02/2018

OBS.: Os resultados são apresentados para as amostras recebidas no LARP, coletadas e encaminhadas pelo cliente. Este laudo somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sendo proibida qualquer reprodução parcial dos dados. Documento emitido em uma via original e sem rasuras.
LOD = Limite de detecção do método (do inglês, *Limit of detection*)
LOQ = Limite de quantificação do método (do inglês, *Limit of quantification*)
n.d. = Não detectado, ou seja, menor que o limite de detecção.

Verif. Dados: _____

Signatário Autorizado

Prof. Dr. Renato Zanella
CRQ. 5ª REGIÃO REG. 05200599
LARP - QUÍMICA - UFSM

> Final do relatório de ensaio

LARP
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS

Laboratório de Análise de Resíduos de Pesticidas

Setor de Química Analítica

Depto. de Química – Universidade Federal de Santa Maria

Universidade Federal de Santa Maria 1960

CLIENTE: Francco Antônio Neri de Souza e Lima
CPF/CNPJ: 024.352.981-37
Data de Nascimento: 13/06/1989
Endereço: Rua Bela Vista, n. 148
Bairro: Poção
CEP/Cidade/Estado: 78015-620/Cuiabá/MT

Data do recebimento da amostra: 21/12/2017
Tipo de amostra: Sedimento
Método utilizado: Determinação de Resíduos de Pesticidas Empregando Método QuEChERS modificado e LC-MS/MS
Procedimento: POP 102 rev.09
Data da análise: 09/01/2018

RESULTADOS OBTIDOS:

Cód. LARP			1277-22	1277-23	1277-24	1277-25	1277-26	1277-27	1277-28	1277-29	1277-30
Cód. Cliente			Lagoa da Princesa	Lagoa 1	Lagoa 2	Lagoa 1 – Transect 1	Lagoa 1 – Transect 2	Lagoa 1 – Transect 3	Lagoa 1 – Transect 4	Lagoa 1 – Transect 5	Lagoa 1 – Transect 6
	LOD (mg kg^{-1})	**LOQ (mg kg^{-1})**	**Concentração (mg kg^{-1})**								
Compostos Analisados											
2,4-D	0,050	0,167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Atrazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Azinfós-etil	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Azinfós-metil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bitertanol	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Boscalida	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bromoconazol	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Buprofezina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbaril	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbofurano-3-OH	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbofurano	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-22	1277-23	1277-24	1277-25	1277-26	1277-27	1277-28	1277-29	1277-30
Cód. Cliente			Lagoa da Princesa	Lagoa 1	Lagoa 2	Lagoa 1 – Transect 1	Lagoa 1 – Transect 2	Lagoa 1 – Transect 3	Lagoa 1 – Transect 4	Lagoa 1 – Transect 5	Lagoa 1 – Transect 6
	LOD ($mg\ kg^{-1}$)	LOQ ($mg\ kg^{-1}$)	Concentração ($mg\ kg^{-1}$)								
Compostos Analisados											
Carboxim	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cianazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clomazone	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorimuron	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorpirifós etílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorpirifós metílico	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorprofam	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Difenoconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Dimetoato	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Emamectina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Epoxiconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fempropimorfe	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fenarimol	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fluquiconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fluroxipir	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Flutolanil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Imazalil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Imidacloprido	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Iprovalicarbe	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Linurom	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Malationa	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-22	1277-23	1277-24	1277-25	1277-26	1277-27	1277-28	1277-29	1277-30
Cód. Cliente			Lagoa da Princesa	Lagoa 1	Lagoa 2	Lagoa 1 – Transect 1	Lagoa 1 – Transect 2	Lagoa 1 – Transect 3	Lagoa 1 – Transect 4	Lagoa 1 – Transect 5	Lagoa 1 – Transect 6
	LOD ($mg\ kg^{-1}$)	LOQ ($mg\ kg^{-1}$)	Concentração ($mg\ kg^{-1}$)								
Compostos Analisados											
Mecarbam	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metalaxil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metiocarbe sulfona	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metiocarbe sulfóxido	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metsulfurom metílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mevinfós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monesina	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monocrotofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monolinuron	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Oxamil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Paraoxon etílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piraclostrobina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirazofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridabem	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridafentiona	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridato	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirimetanil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirimifós metílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Procloraz	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Profenofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-22	1277-23	1277-24	1277-25	1277-26	1277-27	1277-28	1277-29	1277-30
Cód. Cliente			Lagoa da Princesa	Lagoa 1	Lagoa 2	Lagoa 1 – Transect 1	Lagoa 1 – Transect 2	Lagoa 1 – Transect 3	Lagoa 1 – Transect 4	Lagoa 1 – Transect 5	Lagoa 1 – Transect 6
	LOD (mg kg^{-1})	**LOQ (mg kg^{-1})**	**Concentração (mg kg^{-1})**								
Compostos Analisados											
Propargito	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propiconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propoxur	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Quincloraque	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Quinoxifeno	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Simazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tebuconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Terbufós	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Terbutilazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tetraconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiacloprido	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiametoxam	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiodicarbe	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tolclofós metílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triadimefom	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triadimenol	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triazofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triclorfom	0,050	0,167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Vamidotiona	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Data de emissão: 01/02/2018

OBS.: Os resultados são apresentados para as amostras recebidas no LARP, coletadas e encaminhadas pelo cliente. Este laudo somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sendo proibida qualquer reprodução parcial dos dados. Documento emitido em uma via original e sem rasuras.
LOD = Limite de detecção do método (do inglês, *Limit of detection*)
LOQ = Limite de quantificação do método (do inglês, *Limit of quantification*)
n.d. = Não detectado, ou seja, menor que o limite de detecção.

Verif. Dados: _____

Signatário Autorizado

Prof. Dr. Renato Zanella
CRQ. 5ª REGIÃO REG. 05200599
LARP - QUÍMICA - UFSM

> Final do relatório de ensaio

LARP
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS

Laboratório de Análise de Resíduos de Pesticidas

Setor de Química Analítica

Depto. de Química – Universidade Federal de Santa Maria

CLIENTE: Francco Antônio Neri de Souza e Lima
CPF/CNPJ: 024.352.981-37
Data de Nascimento: 13/06/1989
Endereço: Rua Bela Vista, n. 148
Bairro: Poção
CEP/Cidade/Estado: 78015-620/Cuiabá/MT

Data do recebimento da amostra: 21/12/2017
Tipo de amostra: Sedimento
Método utilizado: Determinação de Resíduos de Pesticidas Empregando Método QuEChERS modificado e LC-MS/MS
Procedimento: POP 102 rev.09
Data da análise: 09/01/2018

RESULTADOS OBTIDOS:

Cód. LARP			1277-31	1277-32	1277-33	1277-34	1277-35	1277-36	1277-37	1277-38	1277-39
Cód. Cliente			Lagoa 1 - Transect 7	Lagoa 1 - Transect 8	Lagoa 1 - Transect 9	Lagoa 1 - Transect 10	Lagoa 1 - Transect 11	Lagoa 1 - Transect 12	Lagoa 1 - Transect 13	Lagoa 1 - Transect 14	Lagoa 2 - Transect 1
	LOD (mg kg^{-1})	**LOQ (mg kg^{-1})**	**Concentração (mg kg^{-1})**								
Compostos Analisados											
2,4-D	0,050	0,167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Atrazina	0,003	0,008	<LOQ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Azinfós-etil	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Azinfós-metil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bitertanol	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Boscalida	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bromoconazol	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Buprofezina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbaril	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbofurano-3-OH	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-31	1277-32	1277-33	1277-34	1277-35	1277-36	1277-37	1277-38	1277-39
Cód. Cliente			Lagoa 1 - Transect 7	Lagoa 1 - Transect 8	Lagoa 1 - Transect 9	Lagoa 1 - Transect 10	Lagoa 1 - Transect 11	Lagoa 1 - Transect 12	Lagoa 1 - Transect 13	Lagoa 1 - Transect 14	Lagoa 2 - Transect 1
	LOD (mg kg^{-1})	LOQ (mg kg^{-1})	Concentração (mg kg^{-1})								
Compostos Analisados											
Carbofurano	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carboxim	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cianazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clomazone	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorimuron	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorpirifós etílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorpirifós metílico	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorprofam	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Difenoconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Dimetoato	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Emamectina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Epoxiconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	0,01	<LOQ	n.d.	<LOQ	n.d.	n.d.	0,01
Fempropimorfe	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fenarimol	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fluquiconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fluroxipir	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Flutolanil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Imazalil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Imidacloprido	0,003	0,008	n.d.	n.d.	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Iprovalicarbe	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Linurom	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-31	1277-32	1277-33	1277-34	1277-35	1277-36	1277-37	1277-38	1277-39
Cód. Cliente			Lagoa 1 - Transect 7	Lagoa 1 - Transect 8	Lagoa 1 - Transect 9	Lagoa 1 - Transect 10	Lagoa 1 - Transect 11	Lagoa 1 - Transect 12	Lagoa 1 - Transect 13	Lagoa 1 - Transect 14	Lagoa 2 - Transect 1
	LOD (mg kg $^{-1}$)	LOQ (mg kg $^{-1}$)	Concentração (mg kg $^{-1}$)								
Compostos Analisados											
Malationa	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mecarbam	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metalaxil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metiocarbe sulfona	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metiocarbe sulfóxido	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metsulfurom metílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mevinfós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monesina	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monocrotofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monolinuron	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Oxamil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Paraoxon etílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piraclostrobina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	<LOQ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirazofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridabem	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridafentiona	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridato	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirimetanil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirimifós metílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Procloraz	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-31	1277-32	1277-33	1277-34	1277-35	1277-36	1277-37	1277-38	1277-39
Cód. Cliente			Lagoa 1 - Transect 7	Lagoa 1 - Transect 8	Lagoa 1 - Transect 9	Lagoa 1 - Transect 10	Lagoa 1 - Transect 11	Lagoa 1 - Transect 12	Lagoa 1 - Transect 13	Lagoa 1 - Transect 14	Lagoa 2 - Transect 1
	LOD (mg kg $^{-1}$)	LOQ (mg kg $^{-1}$)	Concentração (mg kg $^{-1}$)								
Compostos Analisados											
Profenofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propargito	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propiconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propoxur	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Quincloraque	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Quinoxifeno	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Simazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tebuconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	<LOQ	<LOQ	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Terbufós	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Terbutilazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tetraconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiacloprido	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiametoxam	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiodicarbe	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tolclofós metílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triadimefom	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triadimenol	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triazofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triclorfom	0,050	0,167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Vamidotiona	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Data de emissão: 01/02/2018

OBS.: Os resultados são apresentados para as amostras recebidas no LARP, coletadas e encaminhadas pelo cliente. Este laudo somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sendo proibida qualquer reprodução parcial dos dados. Documento emitido em uma via original e sem rasuras.
LOD = Limite de detecção do método (do inglês, *Limit of detection*)
LOQ = Limite de quantificação do método (do inglês, *Limit of quantification*)
n.d. = Não detectado, ou seja, menor que o limite de detecção.

Verif. Dados: _____

Signatário Autorizado

Prof. Dr. Renato Zanella
CRQ. 5ª REGIÃO REG. 05200599
LARP - QUÍMICA - UFSM

> Final do relatório de ensaio

LARP
LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS

Laboratório de Análise de Resíduos de Pesticidas

Setor de Química Analítica

Depto. de Química – Universidade Federal de Santa Maria

CLIENTE: Francco Antônio Neri de Souza e Lima
CPF/CNPJ: 024.352.981-37
Data de Nascimento: 13/06/1989
Endereço: Rua Bela Vista, n. 148
Bairro: Poção
CEP/Cidade/Estado: 78015-620/Cuiabá/MT

Data do recebimento da amostra: 21/12/2017
Tipo de amostra: Sedimento
Método utilizado: Determinação de Resíduos de Pesticidas Empregando Método QuEChERS modificado e LC-MS/MS
Procedimento: POP 102 rev.09
Data da análise: 09/01/2018

RESULTADOS OBTIDOS:

Cód. LARP			1277-40	1277-41	1277-42	1277-43	1277-44	1277-45	1277-46	1277-47	1277-48
Cód. Cliente			Lagoa 2 – Transect 2	Lagoa 2 – Transect 3	Lagoa 2 – Transect 4	Lagoa 2 – Transect 5	Lagoa 2 – Transect 6	Lagoa 2 – Transect 7	Lagoa 2 – Transect 8	Lagoa 2 – Transect 9	Lagoa 2 – Transect 10
	LOD (mg kg^{-1})	**LOQ (mg kg^{-1})**	**Concentração (mg kg^{-1})**								
Compostos Analisados											
2,4-D	0,050	0,167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Atrazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Azinfós-etil	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Azinfós-metil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bitertanol	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Boscalida	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bromoconazol	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Buprofezina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbaril	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbofurano-3-OH	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carbofurano	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Carboxim	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-40	1277-41	1277-42	1277-43	1277-44	1277-45	1277-46	1277-47	1277-48
Cód. Cliente			Lagoa 2 – Transect 2	Lagoa 2 – Transect 3	Lagoa 2 – Transect 4	Lagoa 2 – Transect 5	Lagoa 2 – Transect 6	Lagoa 2 – Transect 7	Lagoa 2 – Transect 8	Lagoa 2 – Transect 9	Lagoa 2 – Transect 10
	LOD (mg kg^{-1})	LOQ (mg kg^{-1})	Concentração (mg kg^{-1})								
Compostos Analisados											
Cianazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clomazone	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorimuron	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorpirifós etílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<LOQ	n.d.	n.d.	0,08
Clorpirifós metílico	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Clorprofam	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Difenoconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Dimetoato	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Emamectina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Epoxiconazol	0,003	0,008	n.d.	<LOQ	n.d.	n.d.	n.d.	<LOQ	n.d.	0,01	0,02
Fempropimorfe	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fenarimol	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fluquiconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fluroxipir	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Flutolanil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Imazalil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Imidacloprido	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	0,02	0,02
Iprovalicarbe	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Linurom	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Malationa	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mecarbam	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-40	1277-41	1277-42	1277-43	1277-44	1277-45	1277-46	1277-47	1277-48
Cód. Cliente			Lagoa 2 – Transect 2	Lagoa 2 – Transect 3	Lagoa 2 – Transect 4	Lagoa 2 – Transect 5	Lagoa 2 – Transect 6	Lagoa 2 – Transect 7	Lagoa 2 – Transect 8	Lagoa 2 – Transect 9	Lagoa 2 – Transect 10
	LOD (mg kg^{-1})	LOQ (mg kg^{-1})	Concentração (mg kg^{-1})								
Compostos Analisados											
Metalaxil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metiocarbe sulfona	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metiocarbe sulfóxido	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Metsulfurom metílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mevinfós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monesina	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monocrotofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Monolinuron	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Oxamil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Paraoxon etílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piraclostrobina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	<LOQ	n.d.	n.d.	0,02
Pirazofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridabem	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridafentiona	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Piridato	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirimetanil	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Pirimifós metílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Procloraz	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Profenofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propargito	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Cód. LARP			1277-40	1277-41	1277-42	1277-43	1277-44	1277-45	1277-46	1277-47	1277-48
Cód. Cliente			Lagoa 2 – Transect 2	Lagoa 2 – Transect 3	Lagoa 2 – Transect 4	Lagoa 2 – Transect 5	Lagoa 2 – Transect 6	Lagoa 2 – Transect 7	Lagoa 2 – Transect 8	Lagoa 2 – Transect 9	Lagoa 2 – Transect 10
	LOD (mg kg^{-1})	**LOQ (mg kg^{-1})**	**Concentração (mg kg^{-1})**								
Compostos Analisados											
Propiconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Propoxur	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Quincloraque	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Quinoxifeno	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Simazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tebuconazol	0,003	0,008	n.d.	0,01	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	0,01	0,02
Terbufós	0,025	0,083	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Terbutilazina	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tetraconazol	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiacloprido	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiametoxam	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tiodicarbe	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tolclofós metílico	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triadimefom	0,005	0,017	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triadimenol	0,010	0,033	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triazofós	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Triclorfom	0,050	0,167	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Vamidotiona	0,003	0,008	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Data de emissão: 01/02/2018

OBS.: Os resultados são apresentados para as amostras recebidas no LARP, coletadas e encaminhadas pelo cliente. Este laudo somente poderá ser reproduzido em sua totalidade, sendo proibida qualquer reprodução parcial dos dados. Documento emitido em uma via original e sem rasuras.
LOD = Limite de detecção do método (do inglês, *Limit of detection*)
LOQ = Limite de quantificação do método (do inglês, *Limit of quantification*)
n.d. = Não detectado, ou seja, menor que o limite de detecção.

Verif. Dados: _____

Signatário Autorizado

Prof. Dr. Renato Zanella
CRQ. 5ª REGIÃO REG. 05200599
LARP - QUÍMICA - UFSM

> Final do relatório de ensaio