Genética
Tecnologia Analítica

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1097-0/2016

LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA - FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE - CONFORME CERTIDÃO AMBIENTAL Nº 11292/2015.

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Município de Entre Rios

Endereço: Rua Pergentino Alberici, nº 150

CEP: 89862-000 **CNPJ/CPF:** 01.612.698/0001-69 **IE/RG:** NI

Cidade: Entre Rios **UF:** SC **Telefone:** (49) 3351-0060 ou 33510037

Proposta Comercial Nº: 0219-16-00

DADOS DA AMOSTRA

Identificação (informada pelo cliente): Ponto 01 – Antes do Filtro

Responsável pela Amostragem: Laboratório Genética

Data da Amostragem: 11/07/2016 **Hora:** 10:45

Data do Recebimento no Laboratório: 11/07/2016 **Hora:** 14:22

RESULTADOS ANALÍTICOS

Período de realização dos ensaios: 11/07/2016 à 21/07/2016.

PARÂMETRO	RESULTADO	VMP Portaria MS Nº 2914/2011	UNIDADE	LQ	LD	MÉTODO
Cor Aparente	59	15	Und PtCo	3	-	PO 025 - Espectrofotométrico
Ferro Total	0,45	0,3	mg Fe/L	0,02	-	PO 004 - Colorimétrico
Manganês Total	0,032	0,1	mg Mn/L	0,006	-	PO 006 - Colorimétrico
Sólidos Dissolvidos Totais	51,67	1000	mg/L	20	-	SMEWW 2540 C
* 1,1 – Dicloroeteno	< LQ	30	µg/L	1,0	0,5	EPA – Method 5021 A
* 1,2 - Diclorobenzeno	< LQ	0,01	mg/L	0,001	0,0005	EPA – Method 5021 A
* 1,2 – Dicloroetano	< LQ	10	µg/L	1,0	0,5	EPA – Method 5021 A
* 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	< LQ	50	µg/L	10	8	EPA – Method 5021 A
* 1,4 - Diclorobenzeno	< LQ	0,03	mg/L	0,001	0,0005	EPA – Method 5021 A
* 2,4,6 - Triclorofenol	< LQ	0,2	mg/L	0,01	0,005	EPA – Method 8041 A
* 2,4 - D + 2,4,5 – T	< LQ	30	µg/L	10	8	EPA – Method 8151 A
* Ácidos Haloacéticos Total	< LQ	0,08	mg/L	0,01	0,005	EPA – Method 8316
* Acrilamida	< LQ	0,5	µg/L	0,1	0,05	EPA – Method 8316
* Alacior	< LQ	20	µg/L	5	2	EPA – Method 8081 B
* Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	< LQ	10	µg/L	5	2	EPA – Method 531.2
* Aldrin + Dieldrin	< LQ	0,03	µg/L	0,001	0,0005	EPA – Method 8081 B
* Alumínio Total	0,175	0,2	mg Al/L	0,054	0,052	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Amônia	< LQ	1,5	mg NH3/L	0,12	0,05	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 4500 NH3 F
* Antimônio	< LQ	0,005	mg Sb/L	0,001	0,0008	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Arsênio Total	< LQ	0,01	mg As/L	0,001	0,001	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3114 C/ 3120 B
* Atrazina	< LQ	2	µg/L	0,3	0,1	EPA – Method 8141 B
* Bário Total	< LQ	0,7	mg Ba/L	0,051	0,050	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Benzeno	< LQ	5	µg/L	1,5	1,0	EPA – Method 8015 C
* Benzo(a)pireno	< LQ	0,7	µg/L	0,01	0,005	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 6410 B
* Bromato	< LQ	0,01	mg/L	0,01	0,005	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 4110
* Cádmio Total	< LQ	0,005	mg Cd/L	0,0007	0,0006	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Carbendazim + Benomil	< LQ	120	µg/L	20	15	EPA – Method 631
* Carbofurano	< LQ	7	µg/L	1,0	0,5	EPA – Method 8081 B
* Chumbo Total	< LQ	0,01	mg Pb/L	0,001	0,001	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Cianeto Total	< LQ	0,07	mg CN-/L	0,009	0,006	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 4500 CN - C
* Clordano	< LQ	0,2	µg/L	0,1	0,05	EPA – Method 8081 B

FPG 030 002 – Relatório de Ensaio – Revisão 09 – 29/04/2016

Genética Tecnologias Ambientais Ltda | CNPJ: 07.699.054/0002-17
Rua Dom Carlos Eduardo Sabóia Bandeira de Melo, 2304-D | Presidente Médici | Chapecó-SC | Brasil | CEP 89.806-235
Fone/Fax +55 (49) 3331-2636 | E-mail: laboratorio@genetica.ind.br | http://www.genetica.ind.br

Genética
Tecnologia Analítica

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1098-0/2016

LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA - FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE - CONFORME CERTIDÃO AMBIENTAL Nº 11292/2015.

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Município de Entre Rios

Endereço: Rua Pergentino Alberici, nº 150

CEP: 89862-000 **CNPJ/CPF:** 01.612.698/0001-69 **IE/RG:** NI

Cidade: Entre Rios **UF:** SC **Telefone:** (49) 3351-0060 ou 33510037

Proposta Comercial Nº: 0219-16-00

DADOS DA AMOSTRA

Identificação (informada pelo cliente): Ponto 02 – Depois do Filtro

Responsável pela Amostragem: Laboratório Genética

Data da Amostragem: 11/07/2016 **Hora:** 10:57

Data do Recebimento no Laboratório: 11/07/2016 **Hora:** 14:22

RESULTADOS ANALÍTICOS

Período de realização dos ensaios: 11/07/2016 à 21/07/2016.

PARÂMETRO	RESULTADO	VMP Portaria MS Nº 2914/2011	UNIDADE	LQ	LD	MÉTODO
Cor Aparente	44	15	Und PtCo	3	-	PO 025 - Espectrofotométrico
Ferro Total	0,41	0,3	mg Fe/L	0,02	-	PO 004 - Colorimétrico
Manganês Total	0,022	0,1	mg Mn/L	0,006	-	PO 006 - Colorimétrico
Sólidos Dissolvidos Totais	47,00	1000	mg/L	20	-	SMEWW 2540 C
* 1,1 – Dicloroeteno	< LQ	30	µg/L	1,0	0,5	EPA – Method 5021 A
* 1,2 - Diclorobenzeno	< LQ	0,01	mg/L	0,001	0,0005	EPA – Method 5021 A
* 1,2 – Dicloroetano	< LQ	10	µg/L	1,0	0,5	EPA – Method 5021 A
* 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	< LQ	50	µg/L	10	8	EPA – Method 5021 A
* 1,4 - Diclorobenzeno	< LQ	0,03	mg/L	0,001	0,0005	EPA – Method 5021 A
* 2,4,6 - Triclorofenol	< LQ	0,2	mg/L	0,01	0,005	EPA – Method 8041 A
* 2,4 - D + 2,4,5 – T	< LQ	30	µg/L	10	8	EPA – Method 8151 A
* Ácidos Haloacéticos Total	< LQ	0,08	mg/L	0,01	0,005	EPA – Method 8316
* Acrilamida	< LQ	0,5	µg/L	0,1	0,05	EPA – Method 8316
* Alacior	< LQ	20	µg/L	5	2	EPA – Method 8081 B
* Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	< LQ	10	µg/L	5	2	EPA – Method 531.2
* Aldrin + Dieldrin	< LQ	0,03	µg/L	0,001	0,0005	EPA – Method 8081 B
* Alumínio Total	0,191	0,2	mg Al/L	0,054	0,052	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Amônia	0,13	1,5	mg NH3/L	0,12	0,05	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 4500 NH3 F
* Antimônio	< LQ	0,005	mg Sb/L	0,001	0,0008	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Arsênio Total	< LQ	0,01	mg As/L	0,001	0,001	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3114 C/ 3120 B
* Atrazina	< LQ	2	µg/L	0,3	0,1	EPA – Method 8141 B
* Bário Total	< LQ	0,7	mg Ba/L	0,051	0,050	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Benzeno	< LQ	5	µg/L	1,5	1,0	EPA – Method 8015 C
* Benzo(a)pireno	< LQ	0,7	µg/L	0,01	0,005	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 6410 B
* Bromato	< LQ	0,01	mg/L	0,01	0,005	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 4110
* Cádmio Total	< LQ	0,005	mg Cd/L	0,0007	0,0006	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Carbendazim + Benomil	< LQ	120	µg/L	20	15	EPA – Method 631
* Carbofurano	< LQ	7	µg/L	1,0	0,5	EPA – Method 8081 B
* Chumbo Total	< LQ	0,01	mg Pb/L	0,001	0,001	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Cianeto Total	< LQ	0,07	mg CN-/L	0,009	0,006	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 4500 CN - C
* Clordano	< LQ	0,2	µg/L	0,1	0,05	EPA – Method 8081 B

FPO 030 002 – Relatório de Ensaio – Revisão 09 – 20/04/2016

Genética Tecnologias Ambientais Ltda | CNPJ: 07.699.054/0002-17
Rua Dom Carlos Eduardo Sabóia Bandeira de Melo, 2304-D | Presidente Médici | Chapecó-SC | Brasil | CEP 89.806-235
Fone/Fax +55 (49) 3331-2636 | E-mail: laboratorio@genetica.ind.br | http://www.genetica.ind.br

Genética
Tecnologia Analítica

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1099-0/2016

LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA - FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE - CONFORME CERTIDÃO AMBIENTAL Nº 11292/2015.

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Município de Entre Rios

Endereço: Rua Pergentino Alberici, nº 150

CEP: 89862-000 **CNPJ/CPF:** 01.612.698/0001-69 **IE/RG:** NI

Cidade: Entre Rios **UF:** SC **Telefone:** (49) 3351-0060 ou 33510037

Proposta Comercial Nº: 0219-16-00

DADOS DA AMOSTRA

Identificação (informada pelo cliente): Ponto 03 – Saída da rede de distribuição

Responsável pela Amostragem: Laboratório Genética

Data da Amostragem: 11/07/2016 **Hora:** 11:09

Data do Recebimento no Laboratório: 11/07/2016 **Hora:** 14:22

RESULTADOS ANALÍTICOS

Período de realização dos ensaios: 11/07/2016 à 21/07/2016.

PARÂMETRO	RESULTADO	VMP Portaria MS Nº 2914/2011	UNIDADE	LQ	LD	MÉTODO
Cor Aparente	42	15	Und PtCo	3	-	PO 025 - Espectrofotométrico
Ferro Total	0,34	0,3	mg Fe/L	0,02	-	PO 004 - Colorimétrico
Manganês Total	0,020	0,1	mg Mn/L	0,006	-	PO 006 - Colorimétrico
Sólidos Dissolvidos Totais	45,00	1000	mg/L	20	-	SMEWW 2540 C
* 1,1 – Dicloroeteno	< LQ	30	µg/L	1,0	0,5	EPA – Method 5021 A
* 1,2 - Diclorobenzeno	< LQ	0,01	mg/L	0,001	0,0005	EPA – Method 5021 A
* 1,2 – Dicloroetano	< LQ	10	µg/L	1,0	0,5	EPA – Method 5021 A
* 1,2 - Dicloroeteno (cis + trans)	< LQ	50	µg/L	10	8	EPA – Method 5021 A
* 1,4 - Diclorobenzeno	< LQ	0,03	mg/L	0,001	0,0005	EPA – Method 5021 A
* 2,4,6 - Triclorofenol	< LQ	0,2	mg/L	0,01	0,005	EPA – Method 8041 A
* 2,4 - D + 2,4,5 – T	< LQ	30	µg/L	10	8	EPA – Method 8151 A
* Ácidos Haloacéticos Total	< LQ	0,08	mg/L	0,01	0,005	EPA – Method 8316
* Acrilamida	< LQ	0,5	µg/L	0,1	0,05	EPA – Method 8316
* Alacior	< LQ	20	µg/L	5	2	EPA – Method 8081 B
* Aldicarbe + Aldicarbesulfona + Aldicarbesulfóxido	< LQ	10	µg/L	5	2	EPA – Method 531.2
* Aldrin + Dieldrin	< LQ	0,03	µg/L	0,001	0,0005	EPA – Method 8081 B
* Alumínio Total	0,191	0,2	mg Al/L	0,054	0,052	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Amônia	< LQ	1,5	mg NH3/L	0,12	0,05	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 4500 NH3 F
* Antimônio	< LQ	0,005	mg Sb/L	0,001	0,0008	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Arsênio Total	< LQ	0,01	mg As/L	0,001	0,001	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3114 C/ 3120 B
* Atrazina	< LQ	2	µg/L	0,3	0,1	EPA – Method 8141 B
* Bário Total	< LQ	0,7	mg Ba/L	0,051	0,050	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Benzeno	< LQ	5	µg/L	1,5	1,0	EPA – Method 8015 C
* Benzo(a)pireno	< LQ	0,7	µg/L	0,01	0,005	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 6410 B
* Bromato	< LQ	0,01	mg/L	0,01	0,005	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 4110
* Cádmio Total	< LQ	0,005	mg Cd/L	0,0007	0,0006	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Carbendazim + Benomil	< LQ	120	µg/L	20	15	EPA – Method 631
* Carbofurano	< LQ	7	µg/L	1,0	0,5	EPA – Method 8081 B
* Chumbo Total	< LQ	0,01	mg Pb/L	0,001	0,001	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 3120 B
* Cianeto Total	< LQ	0,07	mg CN-/L	0,009	0,006	SMEWW – 22ª ed. 2012, Method 4500 CN - C
* Clordano	< LQ	0,2	µg/L	0,1	0,05	EPA – Method 8081 B

FPO 030 002 – Relatório de Ensaio – Revisão 09 – 20/04/2016

Genética Tecnologias Ambientais Ltda | CNPJ: 07.699.054/0002-17
Rua Dom Carlos Eduardo Sabóia Bandeira de Melo, 2304-D | Presidente Médici | Chapecó-SC | Brasil | CEP 89.806-235
Fone/Fax +55 (49) 3331-2636 | E-mail: laboratorio@genetica.ind.br | http://www.genetica.ind.br