

**LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA - FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE - CONFORME CERTIDÃO AMBIENTAL N° 11292/2015.**
**DADOS DO CLIENTE**
**Cliente:** Município de Entre Rios

**Endereço:** Rua Pergentino Alberici, n° 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 N°:** 0219-16-00

**DADOS DA AMOSTRA**
**Identificação (Informada pelo cliente):** Ponto 01 – Antes do Tratamento

**Responsável pela Amostragem:** Laboratório Genética

**Data da Amostragem:** 16/01/2017

**Hora:** 11:31

**Data do Recebimento no Laboratório:** 16/01/2017

**Hora:** 14:34

**RESULTADOS ANALÍTICOS**
**Período de realização dos ensaios:** 16/01/2017 à 27/01/2017.

PARÂMETRO	RESULTADO	VMP Portaria MS N° 2914/2011	UNIDADE	LQ	LD	MÉTODO
Cor Aparente	38	15	Und PtCo	3	-	PO 025 - Espectrofotométrico
Ferro Total	0,91	0,3	mg Fe/L	0,02	-	PO 004 - Colorimétrico
Manganês Total	0,026	0,1	mg Mn/L	0,006	-	PO 006 - Colorimétrico
Sólidos Dissolvidos Totais	48,80	1000	mg/L	20	-	SMEWW 2540 C
* 1,1 – Dicloroetano	< 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 - Dicloroetano (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
* Alaclor	< 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	0,084	0,2	mg Al/L	0,054	0,052	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3120 B
* Amônia	0,21	1,5	mg NH3/L	0,12	0,05	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 4500 NH3 F
* Antimônio	< LQ	0,005	mg Sb/L	0,001	0,0008	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3120 B
* Arsênio Total	< LQ	0,01	mg As/L	0,001	0,001	SMEWW – 22º nd. 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 – 22º nd. 2012, Method 3120 B
* Benzeno	< LQ	5	µg/L	1,5	1,0	EPA – Method 8260 C
* Benzo(a)pireno	< LQ	0,7	µg/L	0,01	0,005	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 6410 B
* Bromato	< LQ	0,01	mg/L	0,01	0,005	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 4110
* Cádmio Total	< LQ	0,005	mg Cd/L	0,0007	0,0006	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3120 B
* Carbazim + 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 – 22º nd. 2012, Method 3120 B
* Cianeto Total	< LQ	0,07	mg CN/L	0,009	0,006	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 4500 CN - C
* Clordano	< LQ	0,2	µg/L	0,1	0,05	EPA – Method 8081 B

* Cloreto de Vinila	< LQ	2	µg/L	0,1	0,05	EPA – Method 8260 B
* Cloreto Total	< LQ	250	mg Cl/L	5,0	3,5	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 4500 Cl- B
* Cloritos	0,03	1,0	mg/L	0,02	0,01	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 4500 Cl
* Clorpirifós + clorpirifós - oxon	< LQ	30	µg/L	5,0	2,0	EPA – Method 8270 D
* Cobre Total	< LQ	2	mg Cu/L	0,015	0,013	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3120 B
* Cromo Total	< LQ	0,05	mg Cr/L	0,005	0,005	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3120 B
* DDT + DDD + DDE	< LQ	1	µg/L	0,1	0,05	EPA – Method 8081 B
* Di(2-etilhexil) ftalato	< LQ	8	µg/L	5	2	EPA – Method 8100 A
* Diclorometano	< LQ	20	µg/L	10	8	EPA – Method 8260 C
* Diuron	< LQ	90	µg/L	20	15	EPA – Method 8270 D
* Dureza Total	20,2	500	mg CaCO <sub>3</sub> /L	1,6	1,4	MAPA PORT. N° 01, de 07/10/81.
* Endossulfan (a,b e sais)	< LQ	20	µg/L	0,5	0,1	EPA – Method 8270 D
* Endrin	< LQ	0,6	µg/L	0,1	0,05	EPA – Method 8081 B
* Estireno	< LQ	20	µg/L	10	8	EPA – Method 5021 A
* Etilbenzeno	< LQ	0,2	mg/L	0,0015	0,0010	EPA – Method 8015 C
* Glifosato + AMPA	< LQ	500	µg/L	110	80	EPA – Method 8270 D
* Gosto e Odor	1	6	Intensidade	-	-	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 2270 B
* Lindano (gama-BHC)	< LQ	2	µg/L	0,10	0,05	EPA – Method 8081 B
* Mancozebe	< LQ	180	µg/L	20	15	EPA – Method 8270 D
* Mercúrio Total	< LQ	0,001	mg Hg/L	0,001	0,0005	SMEWW – 22ºnd. 2012, Method 3114 C/ 3120 B
* Metamidofós	< LQ	12	µg/L	1,0	0,5	EPA – Method 8270 D
* Metolacloro	< LQ	10	µg/L	0,1	0,05	EPA – Method 8081 B
* Molinato	< LQ	6	µg/L	0,3	0,1	EPA – Method 8141 B
* Monoclorobenzeno	< LQ	0,12	mg/L	0,001	0,0005	EPA – Method 5021 A
* Níquel Total	< LQ	0,07	mg Ni/L	0,007	0,006	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3120 B
* Nitrato (como N)	0,6	10	mg/L NO <sub>3</sub> -N	0,2	0,1	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 4500 NO <sub>3</sub> -B
* Nitrito (como N)	< LQ	1	mg/L NO <sub>2</sub> -N	0,006	0,005	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 4500 NO <sub>2</sub> -B
* Parationa Metilica	< LQ	9	µg/L	5	2	EPA – Method 8270 D
* Pendimentalina	< LQ	20	µg/L	5	-	EPA – Method 8270 D
* Pentaclorofenol	< LQ	9	µg/L	0,5	0,1	EPA – Method 8041 A
* Permetrina	< LQ	20	µg/L	5	2	EPA – Method 8081 B
* Profenofós	< LQ	60	µg/L	20	10	EPA – Method 8270 D
* Selênio Total	< LQ	0,01	mg Se/L	0,001	0,001	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3120 B
* Simazina	< LQ	2	µg/L	0,03	0,01	EPA – Method 8141 B
* Sódio	2,299	200	mg Na/L	0,105	0,096	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3120 B
* Sulfato Total	3,2	250	mg SO <sub>4</sub> -2/L	1,8	1,6	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 4500 SO <sub>4</sub> E
* Sulfeto de Hidrogênio	< LQ	0,1	mg/L H <sub>2</sub> S	0,083	0,054	SMEWW – 22ºnd. 2012, Method 4500 S -2
* Surfactantes Aniônicos	0,062	0,5	mg LAS/L	0,011	0,008	SMEWW – 22ºnd. 2012, Method 5540 C
* Tebucozanol	< LQ	180	µg/L	20	15	EPA – Method 8270 D
* Terbufós	< LQ	1,2	µg/L	0,5	0,1	EPA – Method 8270 D
* Tetracloroeto de carbono	< LQ	4	µg/L	1,0	0,5	EPA – Method 8015 C
* Tetracloroetano	< LQ	40	µg/L	10	5	EPA – Method 8260 B
* Tolueno	< LQ	0,17	mg/L	0,0015	0,0010	EPA – Method 8015 C
* Triclorobenzenos	< LQ	20	µg/L	0,01	-	EPA – Method 5021 A
* Tricloroetano	< LQ	20	µg/L	0,01	0,005	EPA – Method 5021 A



* Trifluralina	< LQ	20	µg/L	0,01	-	EPA – Method 8081 B
* Trihalometanos Totais	< LQ	0,1	mg/L	0,02	0,01	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 6232 B
* Urânio Total	< LQ	0,03	mg U/L	0,014	0,012	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3120 B
* Xileno	< LQ	0,3	mg/L	0,0015	0,0010	EPA – Method 8015 C
* Zinco Total	< LQ	5	mg Zn/L	0,066	0,057	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3120 B

**Abreviaturas:**

LQ = Limite de Quantificação | ND = Não Detectável | NI = Não Informado | NE = Não Especificado

\*Ensaio (s) Subcontratado (s) - Realizado (s) por Laboratório parceiro.

**Métodos:**

SMEWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22ND Edition- 2012.

**Observações:**

**Informações adicionais:**


- Os resultados deste relatório se restringem exclusivamente à amostra ensaiada.
- Procedimento de amostragem conforme PG 002 – Amostragem e Cadeia de Custódia FPG 002 001.
- Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.
- Este Relatório de Ensaio é válido apenas com uma das assinaturas.
- Nota: Opiniões e Interpretações não fazem parte do escopo deste laboratório.

Valores de referência:

**VMP Portaria MS N° 2914/2011** - Valores Máximos Permitidos pela Portaria N° 2914, de 12 de Dezembro de 2011 - Ministério da Saúde.

Chapecó, 30 de Janeiro de 2017.

**Cristina Henrique de Oliveira**  
Gerente Técnica - CRQ 13201440



**Édina Conci**  
Gerente da Qualidade - CRQ 13200882

