

LABORATÓRIO RECONHECIDO PELA FATMA - FUNDAÇÃO DO MEIO AMBIENTE - CONFORME CERTIDÃO AMBIENTAL N° 11292/2015.

**DADOS DO CLIENTE**
**Cliente:** Município de Entre Rios - SC

**Endereço:** Rua Pergentino Alberici, n° 150 - Centro

**CEP:** 89.862-000

**CNPJ/CPF:** 01.612.698/0001-69

**IE/RG:** NI

**Cidade:** Entre Rios

**UF:** SC

**Telefone:** (49) 3351 0060 ou 3351 0037

**Proposta Comercial N°:** 0085-15-2

**Solicitante:** Carlos Alexandre Lise

**DADOS DA AMOSTRA**
**Identificação (Informada pelo cliente):** Ponto 01 - Rio

**Responsável pela Coleta:** Cliente

**Data da Coleta:** 25/01/2016

**Hora:** 10:15

**Data do Recebimento no Laboratório:** 25/01/2016

**Hora:** 15:00

**Temperatura no ato do recebimento:** 26,6°C

**RESULTADOS ANALÍTICOS**

Período de realização dos ensaios: 25/01/2016 à 01/02/2016.

PARÂMETRO	RESULTADO	VMP Portaria MS N° 2914/2011	UNIDADE	LQ	LD	MÉTODO
Cor Aparente	47	15	Und PtCo	3	NE	Espectrofotométrico. PO 025
Ferro Total	0,29	0,3	mg Fe/L	0,02	NE	Colorimétrico Hach. PO 004
Manganês Total	0,015	0,1	mg Mn/L	0,006	NE	Colorimétrico Hach. PO 006
Sólidos Dissolvidos Totais	41,50	1000	mg/L	20	NE	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	0,094	0,2	mg Al/L	0,065	0,043	SMEWW – 22° nd. 2012, Method 3120 B
* Amônia	0,16	1,5	mg NH3/L	0,12	0,05	SMEWW – 22° nd. 2012, Method 4500 NH3 F
* Antimônio	< LQ	0,005	mg Sb/L	0,001	0,0008	SMEWW – 22° nd. 2012, Method 3114 C
* Arsênio Total	< LQ	0,01	mg As/L	0,008	0,005	SMEWW – 22° nd. 2012, Method 3114 C
* Atrazina	< LQ	2	µg/L	0,3	0,1	EPA – Method 8141 B
* Bário Total	< LQ	0,7	mg Ba/L	0,103	0,066	SMEWW – 22° nd. 2012, Method 3111 D
* 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 – 22° nd. 2012, Method 6410 B
* Bromato	< LQ	0,01	mg/L	0,01	0,005	SMEWW – 22° nd. 2012, Method 4110
* Cádmio Total	< LQ	0,005	mg Cd/L	0,001	0,0008	SMEWW – 22° nd. 2012, Method 3114 C
* 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	0,0005	SMEWW – 22° nd. 2012, Method 3111 B
* Cianeto Total	< LQ	0,07	mg CN/L	0,009	0,006	SMEWW – 22° 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 <sup>-</sup> /L	5,0	3,5	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 4500 Cl <sup>-</sup> 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	0,338	0,306	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3111 B
* Cromo Total	< LQ	0,05	mg Cr/L	0,031	0,019	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3111 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	16,2	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
* Metamidofós	< LQ	12	µg/L	1,0	0,5	EPA – Method 8270 D
* Metolacoloro	< 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	0,010	0,005	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3111 B
* Nitrato (como N)	< LQ	10	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> N	1,1	0,5	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B
* Nitrito (como N)	< LQ	1	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> N	0,020	0,010	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 4500 NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B
* Parationa Metílica	< 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	0,005	0,004	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3114 C
* Simazina	< LQ	2	µg/L	0,03	0,01	EPA – Method 8141 B
* Sódio	1,961	200	mg Na/L	0,081	0,054	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3111 B
* Sulfato Total	2,5	250	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	1,8	1,6	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 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	0,022	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
* Tetracloroetoeno	< LQ	4	µg/L	1,0	0,5	EPA – Method 8015 C
* Tetracloroeteno	< 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
* Tricloroeteno	< LQ	20	µg/L	0,01	0,005	EPA – Method 5021 A



* Trifluralina	< LQ	20	µg/L	0,01	0,005	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	0,030	0,020	PR-Tb-FQ 163
* Xileno	< LQ	0,3	mg/L	0,0015	0,0010	EPA – Method 8015 C
* Zinco Total	< LQ	5	mg Zn/L	0,065	0,045	SMEWW – 22º nd. 2012, Method 3111 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.

**HACH®** - Manual de Métodos HACH.

**Observações:**

**Informações adicionais:**

- Os resultados deste relatório se restringem exclusivamente à amostra ensaiada.
- Este Relatório de Ensaio somente pode ser reproduzido na sua totalidade e sem alterações. A reprodução parcial requer aprovação escrita do Laboratório.
- O laboratório não é responsável pela amostragem, os resultados referem-se tão somente às amostras recebidas do cliente.
- 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.

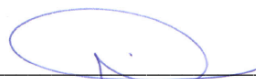
Chapecó, 15 de Fevereiro de 2016.



**Édina Conci** - Gerente Técnica CRQ 13200882



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



Assinatura

