



RELATÓRIO DE ENSAIO 0323/2012

Interessado: Água Mineral Timbu Ltda.	
Endereço: Rodovia dos Minérios, Km 22	
Cidade: Almirante Tamandaré	Estado: PR

Local de Coleta: Fonte Timbu		Nº do Serviço: 0323/12
Coletor: Lab. Biológico	Data da Coleta: 13/01/2012	Data Entrada Lab.: 14/01/2012
Data emissão: 26/01/2012		

ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

ENSAIOS	V.M.P.	RESULTADOS
Antimônio	0,005 mg/L	< 0,001
Arsênio	0,01 mg/L	< 0,001
Bário	0,7 mg/L	< 0,01
Boro	0,60 mg/L	0,02
Cádmio	0,003 mg/L	< 0,001
Cromo	0,05 mg/L	< 0,005
Cobre	1 mg/L	< 0,005
Cianeto	0,07 mg/L	0,001
Chumbo	0,01 mg/L	< 0,005
Manganês	0,5 mg/L	< 0,005
Mercurio	0,001 mg/L	< 0,00009
Níquel	0,02 mg/L	< 0,005
Nitratos	50 mg/L	2,0
Nitritos	0,02 mg/L	< 0,001
Selênio	0,01 mg/L	< 0,001

ORGÂNICOS

ENSAIOS	V.M.P.	RESULTADOS
Acrilamida	0,5 µg/L	< 0,1
Benzeno	5 µg/L	< 5
Benzo(a)pireno	0,7 µg/L	< 0,01
Cloreto de Vinila	5 µg/L	< 0,5
1,2 Diclorometano	10 µg/L	< 0,2
1,1 Dicloroetano	30 µg/L	< 0,2
Diclorometano	20 µg/L	< 1
Estireno	20 µg/L	< 5
Tetracloroeto de Carbono	2 µg/L	< 0,2
Tetracloroetano	40 µg/L	< 0,2
Triclorobenzenos	20 µg/L	< 0,2
Tricloroetano	70 µg/L	< 0,2



AGROTÓXICOS

ENSAIOS	V.M.P.	RESULTADOS
Alaclor	20 µg/L	< 5
Aldrin e Dieldrin	0,03 µg/L	< 0,01
Atrazina	2 µg/L	< 0,3
Bentazona	300 µg/L	< 100
Clordano (isômeros)	0,2 µg/L	< 0,01
2,4 D	30 µg/L	< 10
DDT (isômeros)	2 µg/L	< 0,01
Endossulfan	20 µg/L	< 0,01
Endrin	0,6 µg/L	< 0,01
Glifosato	500 µg/L	< 110
Heptacloro e Heptacloro epóxido	0,03 µg/L	< 0,01
Hexaclorobenzeno	1 µg/L	< 0,08
Lindano	2 µg/L	< 0,05
Metolacloro	10 µg/L	< 0,05
Metoxicloro	20 µg/L	< 0,01
Molinato	6 µg/L	< 0,3
Pendimetalina	20 µg/L	< 0,3
Pentaclorofenol	9 µg/L	< 1
Permetrina	20 µg/L	< 5
Propanil	20 µg/L	< 1
Simazina	2 µg/L	< 0,03
Trifuralina	20 µg/L	< 0,01

DESINFETANTES

ENSAIOS	V.M.P.	RESULTADOS
Bromato	0,025 mg/L	< 0,01
Clorito	0,2 mg/L	< 0,01
Cloro livre	5,0	< 0,01
Monocloramina	3 mg/L	< 0,01
2,4,6 Triclorofenol	0,2 mg/L	< 0,01
Trihalometanos totais	0,1 mg/L	< 0,001

CIANOTOXINAS

ENSAIOS	V.M.P.	RESULTADOS
Microcistinas	1,0 mg/L	< 0,3



MICROBIOLOGIA

ENSAIOS	V.M.P.	RESULTADOS
Bactérias Heterotróficas	Sem especificação	< 1 Ufc
Clostrídeos perfringens	Ausente	Ausente
Coliformes fecais termotolantes	Ausente	Ausente
Coliformes totais	Ausente	Ausente
Enterococos	Ausente	Ausente
Pseudomonas aeruginosas	Ausente	Ausente

Métodos de Ensaio: "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21th ed. APHA, WEF, WPCI(AWWA), ICR Microbial Laboratory Manual, USEPA, 1996. Os ensaios foram realizados em ambiente controlado de acordo com a ABNT NBR/ISO IEC17025:2005.

Notas: A divulgação dos resultados da análise ou outra utilização da mesma é de responsabilidade do cliente. Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido completo, a reprodução de partes requer a aprovação do Laboratório Biológico.

Legislação aplicada neste relatório: RDC 274 de 22 de setembro de 2005 e RDC 275 de 21 de outubro de 2002. Baseado nos resultados analíticos descritos no Relatório de análises 0323/12 podemos concluir que a amostra atende os parâmetros monitorados no referido relatório.

Amostragem: O plano de amostragem é de responsabilidade do interessado.

Florianópolis, 26 de janeiro de 2012.

Marco Aurélio Ronchi
CRQ 13200466