

Imbé, 07 de fevereiro de 2020.

AVALIAÇÃO DE METAIS PESADOS EM ÁGUA
NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO TRAMANDAÍ
RELATÓRIO DE DADOS BRUTOS - PERÍODO 2011-2012

ROCHA, Cacinele M. da

O presente relatório tem como objetivo o compartilhamento dos dados brutos da contaminação por metais pesados em águas obtidas durante os monitoramentos de qualidade nos rios e lagoas costeiras da Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí, Litoral Norte do Rio Grande do Sul.

A Tabela 1 traz os dados de cromo, cádmio, chumbo e mercúrio verificados, por meio da metodologia espectrometria de absorção atômica, em águas superficiais coletadas nas respectivas lagoas, mensalmente entre em meses de Novembro/2011 a Fevereiro/2012.

As amostras foram coletadas pelo Laboratório de Análise de Águas, Sedimentos e Biologia do Pescado do Ceclimar/UFRGS e analisados pelo Centro de Ecologia desta mesma Universidade.

Tabela 1 - Resultados das concentrações de metais em águas coletadas nas lagoas e rios da Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí durante o período de Novembro/2011 a Fevereiro/2012 – parcial A.

Amostras		Metais (mg.L ⁻¹)			
Lagoas	Mês	Cádmio (Cd)	Chumbo (Pb)	Cromo (Cr)	Mercúrio (Hg)
Itapeva	Novembro/11	ND	5,42	6,49	ND
	Dezembro/11	ND	2,93	5,48	ND
	Janeiro/12	ND	2,02	1,64	ND
	Fevereiro/12	ND	1,58	1,64	0,33
Quadros	Novembro/11	ND	9,36	6,66	ND
	Dezembro/11	ND	ND	4,73	ND
	Janeiro/12	ND	ND	1,40	ND
	Fevereiro/12	ND	ND	1,51	ND
Passo	Novembro/11	ND	1,96	4,62	ND
	Dezembro/11	ND	ND	4,18	ND
	Janeiro/12	ND	2,19	2,45	ND
	Fevereiro/12	ND	2,73	0,87	ND
Limite de detecção		0,121	0,974	0,532	0,285

Legenda: ND - não detectado, nível abaixo do LD; * - resultado prejudicado.

Tabela 1 - Resultados das concentrações de metais em águas coletadas nas lagoas e rios da Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí durante o período de Novembro/2011 a Fevereiro/2012 – parcial B.

Amostras		Metais (mg.L ⁻¹)			
Lagoas	Mês	Cádmio (Cd)	Chumbo (Pb)	Cromo (Cr)	Mercúrio (Hg)
Tramandaí	Novembro/11	ND	1,19	4,81	*
	Dezembro/11	ND	ND	3,17	ND
	Janeiro/12	ND	ND	2,31	ND
	Fevereiro/12	ND	ND	1,14	ND
Gentil	Novembro/11	ND	1,22	2,01	*
	Dezembro/11	ND	ND	ND	ND
	Janeiro/12	ND	ND	0,64	ND
	Fevereiro/12	ND	ND	0,73	ND
Fortaleza	Novembro/11	ND	4,75	5,46	*
	Dezembro/11	ND	1,46	2,06	ND
	Janeiro/12	ND	ND	1,11	ND
	Fevereiro/12	ND	ND	ND	ND
Cidreira	Novembro/11	ND	ND	1,47	*
	Dezembro/11	ND	ND	1,27	ND
	Janeiro/12	ND	1,13	0,86	ND
	Fevereiro/12	ND	ND	ND	ND
Rondinha	Novembro/11	ND	3,44	3,24	*
	Dezembro/11	ND	ND	ND	ND
	Janeiro/12	ND	2,51	1,00	ND
	Fevereiro/12	ND	1,85	0,91	0,33
Bacopari	Novembro/11	ND	ND	ND	*
	Dezembro/11	ND	ND	1,39	ND
	Janeiro/12	ND	2,06	ND	ND
	Fevereiro/12	ND	2,39	0,61	ND
Limite de detecção		0,121	0,974	0,532	0,285

Legenda: ND - não detectado, nível abaixo do LD; * - resultado prejudicado.

Legislação de Referência					
Limite CONAMA nº 357/05 (mg.L ⁻¹)					
Classe 1 e 2	doces	1	10	50	0,2
Classe 1	salobra	5	10	50	0,2