

Imbé, 07 de fevereiro de 2020.

**AVALIAÇÃO DE METAIS PESADOS EM PESCADO**  
**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 de pescados obtidos durante os monitoramentos de qualidade de águas 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 fígados das espécies cará (*Geophagus brasiliensis*), traíra (*Hoplias malabaricus*), viola (*Loricariichthys anus*) e dentuça (*Oligosarcus sp.*), coletadas nas respectivas lagoas, mensalmente entre em meses de Maio/2011 a Abril/2012, aqui consideradas como amostras compostas agrupadas para o período completo de 1 ano como amostra única.

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 fígados de pescado coletados nas lagoas e rios da Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí durante o período de Maio/2011 a Abril/2012 – parcial A.

Lagoa	Pescado	Quantidade (mg/Kg)			
		Cádmio (Cd)	Chumbo (Pb)	Cromo (Cr)	Mercúrio (Hg)
Itapeva	Cará	0,053	ND	0,343	0,652
	Dentuça	0,670	ND	1,980	1,540
	Traíra	0,173	0,104	0,854	0,136
	Viola	0,879	ND	4,660	0,874
Quadros	Cará	0,411	ND	0,629	0,512
	Dentuça	0,364	0,230	14,200	1,160
	Traíra	0,112	ND	0,273	0,414
	Viola	0,798	ND	8,070	0,306
Passo	Cará	0,637	ND	0,546	0,562
	Dentuça	0,096	ND	5,660	0,688
	Traíra	0,135	ND	0,536	0,174
	Viola	*	*	*	*
Limite de quantificação		0,012	0,097	0,053	0,028

Legenda: ND – teor menor que o limite de quantificação; \* amostra insuficiente.

**Tabela 1** - Resultados das concentrações de metais em fígados de pescado coletados nas lagoas e rios da Bacia Hidrográfica do Rio Tramandaí durante o período de Maio/2011 a Abril/2012 – parcial B.

Lagoa	Pescado	Quantidade (mg/Kg)			
		Cádmio (Cd)	Chumbo (Pb)	Cromo (Cr)	Mercúrio (Hg)
Tramandaí	Cará	0,138	ND	0,284	0,134
	Dentuça	0,241	0,110	0,785	0,332
	Traíra	0,112	ND	0,325	0,108
	Viola	0,345	0,155	1,090	0,382
Gentil	Cará	*	*	*	*
	Dentuça	0,177	ND	0,449	0,430
	Traíra	0,217	ND	0,513	0,171
	Viola	*	*	*	*
Fortaleza	Cará	0,902	0,129	0,338	0,778
	Dentuça	0,284	ND	3,870	1,030
	Traíra	0,347	0,125	0,487	0,358
	Viola	1,750	0,202	2,280	0,708
Cidreira	Cará	0,828	0,318	1,640	0,608
	Dentuça	0,432	ND	0,369	2,200
	Traíra	0,404	ND	0,839	0,444
	Viola	0,913	ND	1,870	0,204
Rondinha	Cará	0,572	0,165	0,421	0,668
	Dentuça	0,147	ND	1,880	0,928
	Traíra	0,411	0,108	0,719	0,726
	Viola	2,090	0,159	6,200	0,380
Bacopari	Cará	0,560	0,237	0,941	0,208
	Dentuça	0,057	ND	0,705	0,402
	Traíra	0,060	ND	0,443	0,128
	Viola	*	*	*	*
Limite de quantificação		0,012	0,097	0,053	0,028
<b>Legislação de Referência</b>					
Portaria ANVISA nº 685/98	não predador	1,0	2,0	-	0,5
	predador				1,0

Legenda: ND – teor menor que o limite de quantificação; \* amostra insuficiente.