



RESULTADOS DAS ANÁLISES DE METAIS NA REGIÃO HIROGRÁFICA DO PARAGUAI EM 2000

Região Hidrográfica	Código Imasul	Data da Coleta (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Alumínio total (mg Al/L)	Bário total (mg Ba/L)	Cádmio total (mg Cd/L)	Chumbo total (mg Pb/L)	Cobre total (mg Cu/L)	Cromo total (mg Cr/L)	Ferro total (mg Fe/L)	Manganês total (mg Mn/L)	Mercúrio total (mg Hg/L)	Níquel total (mg Ni/L)	Zinco total (mg Zn/L)
Padrões CONAMA nº 357/2005				*	0,7 mg Ba/L	0,001 mg Cd/L	0,01 mg Pb/L	*	0,05 mg Cr/L	*	0,1 mg Mn/L	0,0002 mg Hg/L	0,025 mg Ni/L	0,18 mg Zn/L
PARAGUAI	00MS24NE2461	10/02/2000	07:40	N/A	0,0	0,008	0,00	0,000	0,01	8,7	N/A	0,0002	0,037	0,00
PARAGUAI	00MS24NE2461	27/07/2000	07:30	N/A	0,0	0,002	0,00	0,002	0,01	0,8	0,1	N/A	0,002	0,02
PARAGUAI	00MS24NE2435	10/02/2000	10:20	N/A	0,0	0,007	0,00	0,000	0,02	4,7	N/A	0,0001	0,000	0,00
PARAGUAI	00MS24NE2435	27/07/2000	09:30	N/A	0,0	0,002	0,00	0,000	0,00	0,6	0,0	N/A	0,003	0,02
PARAGUAI	00MS24NE2202	11/02/2000	08:50	N/A	0,0	0,007	0,00	0,000	0,00	1,2	N/A	0,0002	0,000	0,00
PARAGUAI	00MS24NE2202	28/07/2000	09:10	N/A	0,0	0,002	0,01	0,000	0,00	0,6	0,1	N/A	0,002	0,02
PARAGUAI	00MS24NE2174	11/02/2000	11:15	N/A	0,0	0,007	0,00	0,000	0,00	1,8	N/A	0,0002	0,000	0,00
PARAGUAI	00MS24NE2174	28/07/2000	12:00	N/A	0,0	0,002	0,01	0,000	0,00	0,6	0,1	N/A	0,003	0,02
PARAGUAI	00MS24NE2127	11/02/2000	14:10	N/A	0,0	0,008	0,00	0,000	0,00	2,0	N/A	0,0002	0,000	0,00
PARAGUAI	00MS24NE2127	29/07/2000	08:00	N/A	0,0	0,002	0,01	0,000	0,00	0,6	0,1	N/A	0,004	0,03
PARAGUAI	00MS24NE2008	30/07/2000	16:30	N/A	0,0	0,001	0,01	0,000	0,00	0,6	0,1	N/A	0,004	0,02
PARAGUAI	00MS21PQ2000	23/03/2000	13:55	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	N/A	N/A	0,0003	0,013	0,03
PARAGUAI	00MS21PQ2000	26/10/2000	08:00	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	0,7	0,0	N/A	0,003	0,05
PARAGUAI	00MS22IT2234	23/03/2000	14:25	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	N/A	N/A	0,0004	0,000	0,00
PARAGUAI	00MS22IT2234	26/10/2000	08:30	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	0,9	0,0	N/A	0,005	0,04
PARAGUAI	00MS22IT2232	23/03/2000	14:45	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	N/A	N/A	0,0003	0,000	0,00
PARAGUAI	00MS22IT2232	26/10/2000	09:00	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	1,0	0,0	N/A	0,000	0,07
PARAGUAI	00MS22IT2000	24/03/2000	13:20	N/A	0,0	0,000	0,01	0,000	0,00	N/A	N/A	0,0003	0,000	0,00
PARAGUAI	00MS22IT2000	17/10/2000	14:30	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	4,9	0,0	N/A	0,005	0,04
PARAGUAI	00MS22CB2158	24/03/2000	14:10	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	N/A	N/A	0,0004	0,000	0,00
PARAGUAI	00MS22CB2158	27/10/2000	15:00	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	0,6	0,0	N/A	0,000	0,04
PARAGUAI	00MS22CB2156	24/03/2000	14:30	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,08	N/A	N/A	0,0003	0,210	0,10
PARAGUAI	00MS22CB2156	27/10/2000	15:40	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	2,2	0,0	N/A	0,000	0,04
PARAGUAI	00MS22CB2077	25/03/2000	07:15	N/A	0,0	0,000	0,01	0,000	0,00	N/A	N/A	0,0001	0,000	0,00
PARAGUAI	00MS22CB2077	28/10/2000	08:35	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	2,4	0,0	N/A	0,008	0,07
PARAGUAI	00MS22PA2366	25/03/2000	11:15	N/A	0,0	0,000	0,01	0,000	0,00	N/A	N/A	0,0005	0,000	0,00
PARAGUAI	00MS22PA2366	29/10/2000	07:10	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	4,0	0,0	N/A	0,054	0,20
PARAGUAI	00MS22PA2214	25/03/2000	12:30	N/A	0,0	0,000	0,01	0,000	0,00	N/A	N/A	0,0004	N/A	0,00
PARAGUAI	00MS22PA2214	29/10/2000	09:45	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	3,4	0,0	N/A	0,013	0,05
PARAGUAI	00MS22PA2076	15/05/2020	12:00	N/A	0,0	0,001	0,05	0,003	0,00	2,1	0,1	0,0004	0,000	0,02
PARAGUAI	00MS22PA2076	13/06/2000	08:10	N/A	0,0	0,001	0,05	0,006	0,00	0,6	0,0	0,0003	0,000	0,02
PARAGUAI	00MS22PA2076	12/07/2000	13:00	N/A	0,0	0,002	0,00	0,000	0,12	0,8	0,0	N/A	0,002	0,02
PARAGUAI	00MS22PA2076	09/08/2000	13:00	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	0,6	0,0	N/A	0,004	0,03
PARAGUAI	00MS22PA2076	12/09/2000	09:15	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	1,2	0,0	N/A	0,000	0,06
PARAGUAI	00MS22PA2076	17/10/2000	09:00	N/A	0,0	0,000	0,00	0,023	0,00	1,6	0,0	N/A	0,000	0,00
PARAGUAI	00MS22PA2076	22/11/2000	09:15	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	4,1	0,0	N/A	0,000	0,03
PARAGUAI	00MS22PA2079	15/05/2020	14:30	N/A	0,0	0,001	0,05	0,003	0,00	1,8	0,0	0,0003	0,000	0,03
PARAGUAI	00MS22PA2079	13/06/2000	10:05	N/A	0,0	0,001	0,05	0,003	0,00	0,6	0,0	0,0004	0,000	0,03
PARAGUAI	00MS22PA2079	12/07/2000	15:10	N/A	0,0	0,003	0,01	0,007	0,00	0,9	0,1	N/A	0,003	0,02
PARAGUAI	00MS22PA2079	09/08/2000	15:00	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	0,8	0,0	N/A	0,009	0,03
PARAGUAI	00MS22PA2079	12/09/2000	10:45	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	1,1	0,0	N/A	0,000	0,04
PARAGUAI	00MS22PA2079	17/10/2000	10:20	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	2,9	0,0	N/A	0,000	0,04
PARAGUAI	00MS22PA2079	22/11/2000	10:55	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	3,3	0,0	N/A	0,000	0,03



RESULTADOS DAS ANÁLISES DE METAIS NA REGIÃO HIROGRÁFICA DO PARAGUAI EM 2000

Região Hidrográfica	Código Imasul	Data da Coleta (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	Alumínio total (mg Al/L)	Bário total (mg Ba/L)	Cádmio total (mg Cd/L)	Chumbo total (mg Pb/L)	Cobre total (mg Cu/L)	Cromo total (mg Cr/L)	Ferro total (mg Fe/L)	Manganês total (mg Mn/L)	Mercúrio total (mg Hg/L)	Níquel total (mg Ni/L)	Zinco total (mg Zn/L)
Padrões CONAMA nº 357/2005				*	0,7 mg Ba/L	0,001 mg Cd/L	0,01 mg Pb/L	*	0,05 mg Cr/L	*	0,1 mg Mn/L	0,0002 mg Hg/L	0,025 mg Ni/L	0,18 mg Zn/L
PARAGUAI	00MS22PA2077	15/05/2000	13:40	N/A	0,0	0,001	0,05	0,004	0,00	1,4	0,1	0,0003	0,000	0,02
PARAGUAI	00MS22PA2077	13/06/2000	09:30	N/A	0,0	0,001	0,05	0,008	0,00	0,7	0,0	0,0004	0,000	0,08
PARAGUAI	00MS22PA2077	12/07/2000	14:15	N/A	0,0	0,003	0,00	0,004	0,00	1,0	0,0	N/A	0,003	0,04
PARAGUAI	00MS22PA2077	09/08/2000	13:50	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	0,7	0,0	N/A	0,003	0,03
PARAGUAI	00MS22PA2077	12/09/2000	09:50	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	1,2	0,0	N/A	0,000	0,04
PARAGUAI	00MS22PA2077	17/10/2000	09:45	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	2,7	0,0	N/A	0,000	0,05
PARAGUAI	00MS22PA2077	22/11/2000	10:00	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	4,1	0,0	N/A	0,000	0,04
PARAGUAI	00MS22TG2000	15/05/2000	12:30	N/A	0,0	0,001	0,05	0,006	0,00	2,6	0,2	0,0004	0,000	0,02
PARAGUAI	00MS22TG2000	13/06/2000	08:45	N/A	0,0	0,001	0,05	0,005	0,00	1,1	0,1	0,0004	0,000	0,01
PARAGUAI	00MS22TG2000	12/07/2000	13:30	N/A	0,0	0,003	0,01	0,000	0,00	1,1	0,0	N/A	0,006	0,07
PARAGUAI	00MS22TG2000	09/08/2000	12:30	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	0,8	0,0	N/A	0,008	0,04
PARAGUAI	00MS22TG2000	12/09/2000	08:30	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	0,8	0,1	N/A	0,000	0,05
PARAGUAI	00MS22TG2000	17/10/2000	11:20	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	1,5	0,2	N/A	0,000	0,04
PARAGUAI	00MS22TG2000	22/11/2000	08:40	N/A	0,0	0,000	0,00	0,000	0,00	2,6	0,1	N/A	0,000	0,05



CARACTERIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORAMENTO

REGIÃO HIDROGRÁFICA	CÓDIGO DO PONTO	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	DESCRIÇÃO DO LOCAL		OBSERVAÇÃO
PARAGUAI	00MS21PQ2000	-17,370342 -55,583895	Rio Piquiri	Na foz	
PARAGUAI	00MS22CB2077	-17,622878 -56,965833	Rio Cuiabá	Na localidade de Porto do Alegre (Retiro da Fazenda Recreio)	
PARAGUAI	00MS22CB2156	-17,309400 -56,725592	Rio Cuiabá	A jusante da foz do Rio Itiquira	
PARAGUAI	00MS22CB2158	-17,303333 -56,719722	Rio Cuiabá	A montante da foz do Rio Itiquira	
PARAGUAI	00MS22IT2000	-17,318288 -56,713289	Rio Itiquira	Na foz	
PARAGUAI	00MS22IT2232	-17,365268 -55,608619	Rio Itiquira	A jusante da foz do Rio Piquiri	
PARAGUAI	00MS22IT2234	-17,365000 -55,600278	Rio Itiquira	A montante da foz do Rio Piquiri	
PARAGUAI	00MS22PA2079	-19,003056 -57,577500	Rio Paraguai	A jusante da Marinha Mercante - Corumbá	A partir de 2006 passou a ser utilizado novo código: 00MS22PA2135
PARAGUAI	00MS22PA2077	-18,998611 -57,616667	Rio Paraguai	A montante da captação de Ladário	A partir de 2006 passou a ser utilizado novo código: 00MS22PA2140
PARAGUAI	00MS22PA2076	-18,988333 -57,659167	Rio Paraguai	A montante da captação de água da cidade de Corumbá	A partir de 2006 passou a ser utilizado novo código: 00MS22PA2145
PARAGUAI	00MS22PA2214	-18,037468 -57,486740	Rio Paraguai	Na localidade de Amolar (pesqueiro Serra Negra)	
PARAGUAI	00MS22PA2366	-17,886069 -57,472202	Rio Paraguai	A montante da foz do Rio São Lourenço	
PARAGUAI	00MS22TG2000	-18,993581 -57,665757	Rio Paraguai	Canal do Tamengo - na foz	
PARAGUAI	00MS24NE2008	-19,285608 -57,055790	Rio Negro	Na ponte da Rod MS-184 (Morro do Azeite/Curva do Leque-Faz. Baú)	
PARAGUAI	00MS24NE2127	-19,605833 -56,335278	Rio Negro	No pesqueiro da Fazenda Tupáceretã (Ninhal)	
PARAGUAI	00MS24NE2174	-19,588333 -56,092500	Rio Negro	Na ponte da Rodovia MS-170 (Fazenda Barra Mansa)	
PARAGUAI	00MS24NE2202	-19,653889 -55,959167	Rio Negro	A jusante da foz do Rio Taboco	
PARAGUAI	00MS24NE2435	-19,353889 -55,015556	Rio Negro	A jusante do perímetro urbano/periférico da cidade de Rio Negro	
PARAGUAI	00MS24NE2461	-19,488056 -55,044722	Rio Negro	A montante do perímetro urbano/periférico da cidade de Rio Negro	