



RESULTADOS DAS ANÁLISES DE METAIS NA REGIÃO HIROGRÁFICA DO PARANÁ ENTRE 2007 E 2010

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
PARANÁ	00MS16SU2017	30/07/2007	09:50	N/A	N/A	0,010	N/A	0,009	0,00	0,2	0,0	N/A	0,000	0,02
PARANÁ	00MS16SU2017	03/09/2007	10:25	N/A	N/A	0,017	N/A	0,014	0,00	0,2	0,1	N/A	0,000	0,27
PARANÁ	00MS16SU2017	01/10/2007	10:20	N/A	N/A	0,019	N/A	0,005	N/A	1,2	0,0	N/A	N/A	0,04
PARANÁ	00MS16SU2017	12/11/2007	10:00	N/A	N/A	0,037	N/A	0,003	N/A	0,4	0,0	N/A	N/A	0,08
PARANÁ	00MS16SU2017	17/12/2007	09:05	N/A	N/A	0,011	N/A	0,008	N/A	0,6	0,0	N/A	N/A	0,10
PARANÁ	00MS16SU2017	29/01/2008	09:50	N/A	N/A	0,036	N/A	0,008	0,00	1,2	0,0	N/A	0,047	0,08
PARANÁ	00MS16SU2017	07/07/2009	09:19	N/A	N/A	0,001	0,01	0,010	0,01	0,2	0,0	N/A	0,008	0,01
PARANÁ	00MS16SU2017	10/11/2009	10:20	0,0	N/A	0,003	0,02	0,010	0,00	1,2	0,1	N/A	0,004	0,06
PARANÁ	00MS16SU2017	27/05/2010	10:00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS16SU2017	21/07/2010	09:30	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS16SU2017	14/12/2010	09:17	0,6	N/A	0,000	0,01	0,000	0,01	0,6	0,0	N/A	0,000	0,04
PARANÁ	00MS15PM2024	31/07/2007	12:10	N/A	N/A	0,010	N/A	0,009	0,00	0,5	0,0	N/A	0,000	0,06
PARANÁ	00MS15PM2024	03/09/2007	11:30	N/A	N/A	0,019	N/A	0,012	0,00	0,6	0,0	N/A	0,013	0,09
PARANÁ	00MS15PM2024	01/10/2007	11:00	N/A	N/A	0,019	N/A	0,003	N/A	0,7	0,0	N/A	N/A	0,04
PARANÁ	00MS15PM2024	12/11/2007	11:30	N/A	N/A	0,033	N/A	0,009	N/A	1,3	0,1	N/A	N/A	0,06
PARANÁ	00MS15PM2024	17/12/2007	10:20	N/A	N/A	0,010	N/A	0,006	N/A	1,0	0,0	N/A	N/A	0,06
PARANÁ	00MS15PM2024	29/01/2008	10:45	N/A	N/A	0,031	N/A	0,012	0,00	1,9	0,1	N/A	0,033	0,03
PARANÁ	00MS15PM2024	07/07/2009	10:00	N/A	N/A	0,001	0,01	0,020	0,01	1,8	0,0	N/A	0,009	0,10
PARANÁ	00MS15PM2024	10/11/2009	11:06	0,2	N/A	0,003	0,02	0,010	0,01	1,9	0,1	N/A	0,006	0,06
PARANÁ	00MS15PM2024	27/05/2010	11:40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS15PM2024	21/07/2010	10:40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS15PM2024	14/12/2010	10:23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS15RD2012	31/07/2007	13:30	N/A	N/A	0,011	N/A	0,012	0,00	0,4	0,0	N/A	0,013	0,04
PARANÁ	00MS15RD2012	03/09/2007	12:10	N/A	N/A	0,018	N/A	0,012	0,00	0,4	0,0	N/A	0,006	0,08
PARANÁ	00MS15RD2012	01/10/2007	11:35	N/A	N/A	0,021	N/A	0,001	N/A	0,4	0,0	N/A	N/A	0,03
PARANÁ	00MS15RD2012	12/11/2007	12:50	N/A	N/A	0,038	N/A	0,003	N/A	0,5	0,0	N/A	N/A	0,06
PARANÁ	00MS15RD2012	17/12/2007	11:10	N/A	N/A	0,012	N/A	0,008	N/A	0,9	0,0	N/A	N/A	0,06
PARANÁ	00MS15RD2012	29/01/2008	11:35	N/A	N/A	0,030	N/A	0,013	0,00	1,5	0,1	N/A	0,049	0,01
PARANÁ	00MS15RD2012	07/07/2009	10:40	N/A	N/A	0,003	0,03	0,240	0,02	8,3	1,1	N/A	0,018	4,76
PARANÁ	00MS15RD2012	10/11/2009	11:50	0,0	N/A	0,002	0,01	0,000	0,00	1,1	0,0	N/A	0,004	0,05
PARANÁ	00MS15RD2012	27/05/2010	12:20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS15RD2012	21/07/2010	11:20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS15RD2012	14/12/2010	11:01	0,2	N/A	0,000	0,01	0,000	0,01	0,8	0,0	N/A	0,000	0,06
PARANÁ	00MS14BE2019	31/07/2007	14:10	N/A	N/A	0,017	N/A	0,010	0,00	0,7	0,0	N/A	0,002	0,05
PARANÁ	00MS14BE2019	03/09/2007	13:00	N/A	N/A	0,017	N/A	0,009	0,00	0,6	0,0	N/A	0,012	0,15
PARANÁ	00MS14BE2019	01/10/2007	12:20	N/A	N/A	0,020	N/A	0,005	N/A	0,7	0,0	N/A	N/A	0,00
PARANÁ	00MS14BE2019	12/11/2007	14:30	N/A	N/A	0,000	N/A	0,002	N/A	1,2	0,0	N/A	N/A	0,07
PARANÁ	00MS14BE2019	17/12/2007	12:05	N/A	N/A	0,012	N/A	0,006	N/A	1,2	0,0	N/A	N/A	0,06
PARANÁ	00MS14BE2019	29/01/2008	12:10	N/A	N/A	0,022	N/A	0,009	0,02	1,2	0,0	N/A	0,000	0,02
PARANÁ	00MS14BE2019	07/07/2009	12:00	N/A	N/A	0,002	0,01	0,010	0,01	3,9	0,0	N/A	0,008	0,02
PARANÁ	00MS14BE2019	10/11/2009	13:00	0,0	N/A	0,002	0,01	0,010	0,01	2,4	0,0	N/A	0,004	0,07
PARANÁ	00MS14BE2019	27/05/2010	13:45	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS14BE2019	21/07/2010	13:00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS14BE2019	14/12/2010	12:20	0,7	N/A	0,000	0,01	0,000	0,01	1,6	0,0	N/A	0,000	0,04
PARANÁ	00MS14TU2013	31/07/2007	15:00	N/A	N/A	0,015	N/A	0,017	0,00	0,8	0,0	N/A	0,000	0,07
PARANÁ	00MS14TU2013	03/09/2007	13:45	N/A	N/A	0,022	N/A	0,008	0,00	0,6	0,0	N/A	0,021	0,07



RESULTADOS DAS ANÁLISES DE METAIS NA REGIÃO HIROGRÁFICA DO PARANÁ ENTRE 2007 E 2010

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
PARANÁ	00MS14TU2013	01/10/2007	13:30	N/A	N/A	0,025	N/A	0,002	N/A	0,6	0,0	N/A	N/A	0,03
PARANÁ	00MS14TU2013	12/11/2007	16:00	N/A	N/A	0,000	N/A	0,008	N/A	0,9	0,0	N/A	N/A	0,07
PARANÁ	00MS14TU2013	17/12/2007	12:35	N/A	N/A	0,012	N/A	0,002	N/A	1,2	0,0	N/A	N/A	0,07
PARANÁ	00MS14TU2013	29/01/2008	12:40	N/A	N/A	0,019	N/A	0,008	0,02	1,5	0,0	N/A	0,041	0,01
PARANÁ	00MS14TU2013	07/07/2009	12:40	N/A	N/A	0,002	0,01	0,010	0,00	1,8	0,0	N/A	0,007	0,01
PARANÁ	00MS14TU2013	10/11/2009	13:40	0,0	N/A	0,004	0,02	0,010	0,00	1,7	0,1	N/A	0,002	0,06
PARANÁ	00MS14TU2013	27/05/2010	14:30	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS14TU2013	27/07/2010	13:50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS14TU2013	14/12/2010	12:48	0,8	N/A	0,000	0,01	0,000	0,01	1,8	0,1	N/A	0,000	0,05
PARANÁ	00MS14RP2021	01/07/2007	08:00	N/A	N/A	0,015	N/A	0,016	0,00	0,8	0,0	N/A	0,000	0,07
PARANÁ	00MS14RP2021	03/09/2007	14:30	N/A	N/A	0,022	N/A	0,013	0,00	0,4	0,1	N/A	0,004	0,08
PARANÁ	00MS14RP2021	01/10/2007	14:00	N/A	N/A	0,026	N/A	0,000	N/A	0,5	0,0	N/A	N/A	0,07
PARANÁ	00MS14RP2021	12/11/2007	17:00	N/A	N/A	0,001	N/A	0,000	N/A	0,4	0,0	N/A	N/A	0,07
PARANÁ	00MS14RP2021	17/12/2007	13:15	N/A	N/A	0,012	N/A	0,013	N/A	1,3	0,0	N/A	N/A	0,06
PARANÁ	00MS14RP2021	29/01/2008	13:05	N/A	N/A	0,024	N/A	0,010	0,02	1,4	0,0	N/A	0,057	0,10
PARANÁ	00MS14RP2021	07/07/2009	13:50	N/A	N/A	0,001	0,01	0,020	0,03	4,3	0,1	N/A	0,007	0,02
PARANÁ	00MS14RP2021	10/11/2009	14:10	0,0	N/A	0,003	0,01	0,010	0,00	1,3	0,0	N/A	0,000	0,06
PARANÁ	00MS14RP2021	27/05/2009	15:20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS14RP2021	21/07/2010	13:45	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS14RP2021	14/12/2010	13:18	1,0	N/A	0,000	0,01	0,000	0,01	1,4	0,0	N/A	0,000	0,06
PARANÁ	00MS12AM2000	01/08/2007	15:20	N/A	N/A	0,017	N/A	0,011	0,00	0,7	0,0	N/A	0,000	0,06
PARANÁ	00MS12AM2000	04/09/2007	08:30	N/A	N/A	0,022	N/A	0,012	0,00	0,9	0,0	N/A	0,000	0,09
PARANÁ	00MS12AM2000	02/10/2007	09:00	N/A	N/A	0,027	N/A	0,003	N/A	0,6	0,0	N/A	N/A	0,12
PARANÁ	00MS12AM2000	13/11/2007	09:30	N/A	N/A	0,004	N/A	0,005	N/A	0,6	0,0	N/A	N/A	0,02
PARANÁ	00MS12AM2000	18/12/2007	08:30	N/A	N/A	0,012	N/A	0,008	N/A	1,0	0,0	N/A	N/A	0,06
PARANÁ	00MS12AM2000	30/01/2008	09:10	N/A	N/A	0,016	N/A	0,007	0,00	2,1	0,1	N/A	0,077	0,04
PARANÁ	00MS12AM2000	08/07/2009	09:27	N/A	N/A	0,002	0,01	0,020	0,00	2,4	0,6	N/A	0,009	0,02
PARANÁ	00MS12AM2000	11/11/2009	09:05	1,5	N/A	0,003	0,03	0,010	0,00	5,2	0,1	N/A	0,000	0,09
PARANÁ	00MS12AM2000	28/05/2010	09:15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS12AM2000	22/07/2010	08:40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS12AM2000	15/12/2010	09:20	1,3	N/A	0,000	0,01	0,000	0,01	2,6	0,1	N/A	0,000	0,04
PARANÁ	00MS12MC2026	01/08/2007	17:00	N/A	N/A	0,019	N/A	0,011	0,00	0,6	0,1	N/A	0,025	0,08
PARANÁ	00MS12MC2026	04/09/2007	09:40	N/A	N/A	0,020	N/A	0,011	0,00	0,5	0,0	N/A	0,000	0,09
PARANÁ	00MS12MC2026	02/10/2007	09:40	N/A	N/A	0,027	N/A	0,006	N/A	0,6	0,0	N/A	N/A	0,05
PARANÁ	00MS12MC2026	13/11/2007	10:40	N/A	N/A	0,002	N/A	0,003	N/A	0,8	0,0	N/A	N/A	0,01
PARANÁ	00MS12MC2026	18/12/2007	09:40	N/A	N/A	0,011	N/A	0,006	N/A	0,8	0,0	N/A	N/A	0,06
PARANÁ	00MS12MC2026	30/01/2008	10:25	N/A	N/A	0,023	N/A	0,003	0,01	1,8	0,1	N/A	0,089	0,03
PARANÁ	00MS12MC2026	08/07/2009	10:15	N/A	N/A	0,002	0,01	0,010	0,01	2,2	0,0	N/A	0,009	0,02
PARANÁ	00MS12MC2026	11/11/2009	10:15	1,9	N/A	0,003	0,02	0,000	0,03	2,5	0,1	N/A	0,000	0,02
PARANÁ	00MS12MC2026	28/05/2010	10:10	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS12MC2026	22/07/2010	09:20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS12MC2026	15/12/2010	10:17	1,1	N/A	0,000	0,01	0,000	0,01	2,2	0,1	N/A	0,000	0,09
PARANÁ	00MS11MB2011	02/08/2007	09:20	N/A	N/A	0,018	N/A	0,013	0,00	0,5	0,1	N/A	0,000	0,09
PARANÁ	00MS11MB2011	04/09/2007	11:15	N/A	N/A	0,022	N/A	0,009	0,00	0,5	0,1	N/A	0,012	0,08
PARANÁ	00MS11MB2011	02/10/2007	10:40	N/A	N/A	0,028	N/A	0,000	N/A	0,5	0,0	N/A	N/A	0,07
PARANÁ	00MS11MB2011	13/11/2007	12:20	N/A	N/A	0,005	N/A	0,000	N/A	0,5	0,0	N/A	N/A	0,01



RESULTADOS DAS ANÁLISES DE METAIS NA REGIÃO HIROGRÁFICA DO PARANÁ ENTRE 2007 E 2010

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
PARANÁ	00MS11MB2011	18/12/2007	11:00	N/A	N/A	0,012	N/A	0,011	N/A	0,7	0,0	N/A	N/A	0,07
PARANÁ	00MS11MB2011	30/01/2008	11:50	N/A	N/A	0,020	N/A	0,001	0,01	0,7	0,1	N/A	0,083	0,03
PARANÁ	00MS11MB2011	08/07/2009	11:20	N/A	N/A	0,002	0,01	0,020	0,00	2,0	0,0	N/A	0,008	0,02
PARANÁ	00MS11MB2011	11/11/2009	11:28	0,4	N/A	0,002	0,02	0,010	0,01	4,4	0,1	N/A	0,000	0,08
PARANÁ	00MS11MB2011	28/05/2010	12:40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS11MB2011	22/07/2010	12:40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS11MB2011	15/12/2010	11:40	2,2	N/A	0,000	0,01	0,010	0,01	2,2	0,1	N/A	0,000	0,05
PARANÁ	00MS11IG2019	02/08/2007	10:10	N/A	N/A	0,018	N/A	0,009	0,00	0,4	0,1	N/A	0,002	0,11
PARANÁ	00MS11IG2019	04/09/2007	12:30	N/A	N/A	0,026	N/A	0,009	0,02	0,7	0,0	N/A	0,000	0,00
PARANÁ	00MS11IG2019	02/10/2007	11:40	N/A	N/A	0,030	N/A	0,003	N/A	0,7	0,0	N/A	N/A	0,04
PARANÁ	00MS11IG2019	13/11/2007	15:00	N/A	N/A	0,005	N/A	0,000	N/A	1,6	0,1	N/A	N/A	0,01
PARANÁ	00MS11IG2019	18/12/2007	12:05	N/A	N/A	0,015	N/A	0,009	N/A	0,7	0,0	N/A	N/A	0,11
PARANÁ	00MS11IG2019	30/01/2008	13:00	N/A	N/A	0,021	N/A	0,004	0,01	1,6	0,0	N/A	0,063	0,01
PARANÁ	00MS11IG2019	08/07/2009	12:40	N/A	N/A	0,001	0,01	0,020	0,01	8,0	0,1	N/A	0,009	0,04
PARANÁ	00MS11IG2019	11/11/2009	12:00	0,0	N/A	0,003	0,03	0,010	0,00	2,7	0,1	N/A	0,000	0,11
PARANÁ	00MS11IG2019	28/05/2010	14:00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS11IG2019	22/07/2010	11:35	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS11IG2019	15/12/2010	12:20	0,5	N/A	0,001	0,01	0,010	0,01	1,6	0,1	N/A	0,000	0,04
PARANÁ	00MS13IV2099	19/08/2009	08:40	0,0	N/A	N/A	N/A	N/A	0,04	1,5	0,1	N/A	0,000	43,60
PARANÁ	00MS13IV2099	20/10/2009	10:55	0,0	N/A	0,002	0,01	N/A	0,00	0,7	0,1	N/A	0,002	N/A
PARANÁ	00MS13IV2099	08/12/2009	09:35	0,0	N/A	0,005	0,04	0,010	0,01	3,3	0,1	N/A	0,000	N/A
PARANÁ	00MS13IV2099	23/02/2010	09:10	0,9	N/A	0,000	0,00	0,000	0,01	2,4	N/A	N/A	N/A	0,02
PARANÁ	00MS13IV2099	27/04/2010	09:27	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13IV2099	17/06/2010	09:45	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13IV2099	24/08/2010	09:40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13IV2099	09/12/2010	10:05	0,9	N/A	0,000	0,00	0,000	0,00	2,6	0,1	N/A	0,000	0,04
PARANÁ	00MS13GR2000	19/08/2009	09:15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,0	0,1	N/A	0,000	68,70
PARANÁ	00MS13GR2000	20/10/2009	11:09	0,0	N/A	0,002	0,01	N/A	0,00	1,4	0,1	N/A	0,030	N/A
PARANÁ	00MS13GR2000	08/12/2009	09:45	0,0	N/A	0,005	0,03	0,000	0,01	2,2	0,0	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13GR2000	23/02/2010	09:18	0,2	N/A	0,000	0,00	0,000	0,01	0,6	0,0	N/A	N/A	0,79
PARANÁ	00MS13GR2000	27/04/2010	09:45	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13GR2000	17/06/2010	09:55	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13GR2000	24/08/2010	09:55	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13GR2000	09/12/2010	10:20	0,4	N/A	0,000	0,01	0,000	0,01	1,8	0,0	N/A	0,000	0,05
PARANÁ	00MS13CT2000	19/08/2009	07:35	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	1,5	0,2	N/A	26,100	N/A
PARANÁ	00MS13CT2000	20/10/2009	09:51	1,1	N/A	0,003	0,01	N/A	0,00	N/A	0,1	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13CT2000	08/12/2009	08:45	0,0	N/A	0,120	0,03	N/A	0,01	2,8	0,2	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13CT2000	23/02/2010	08:20	0,5	N/A	0,000	0,00	0,000	0,01	1,6	0,0	N/A	N/A	0,04
PARANÁ	00MS13CT2000	27/04/2010	08:40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13CT2000	17/06/2010	08:42	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13CT2000	24/08/2010	08:50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13CT2000	09/12/2010	09:02	0,6	N/A	0,001	0,10	0,000	0,01	2,2	0,1	N/A	0,000	0,18
PARANÁ	00MS13IV2067	18/08/2009	08:15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,1	N/A	0,000	N/A
PARANÁ	00MS13IV2067	20/10/2009	09:38	1,7	N/A	0,002	0,09	0,010	0,00	N/A	0,1	N/A	0,002	N/A
PARANÁ	00MS13IV2067	08/12/2009	08:33	0,0	N/A	0,006	0,04	0,010	0,01	3,0	0,1	N/A	0,000	N/A
PARANÁ	00MS13IV2067	23/02/2010	08:10	0,9	N/A	0,000	0,00	0,000	0,01	2,0	0,2	N/A	0,000	0,03



RESULTADOS DAS ANÁLISES DE METAIS NA REGIÃO HIROGRÁFICA DO PARANÁ ENTRE 2007 E 2010

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
PARANÁ	00MS13IV2067	27/04/2010	08:20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13IV2067	17/06/2010	08:30	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13IV2067	24/08/2010	08:30	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13IV2067	09/12/2010	08:50	0,4	N/A	0,000	0,01	0,000	0,01	1,9	0,1	N/A	0,000	0,04
PARANÁ	00MS13LA2000	19/08/2009	08:50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,1	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13LA2000	21/10/2009	08:00	0,4	N/A	0,002	0,02	0,010	0,00	2,3	0,0	N/A	0,000	N/A
PARANÁ	00MS13LA2000	08/12/2009	05:45	0,0	N/A	0,006	0,02	0,000	0,01	2,4	0,1	N/A	0,000	N/A
PARANÁ	00MS13LA2000	23/02/2010	05:50	0,8	N/A	0,000	0,00	0,000	0,01	3,7	0,0	N/A	N/A	0,02
PARANÁ	00MS13LA2000	27/04/2010	05:50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13LA2000	17/06/2010	05:55	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13LA2000	24/08/2010	05:55	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13LA2000	09/12/2010	06:10	0,3	N/A	0,000	0,00	0,000	0,01	1,5	0,0	N/A	0,000	0,06
PARANÁ	00MS13IV2040	19/08/2009	06:45	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,1	N/A	0,000	N/A
PARANÁ	00MS13IV2040	20/10/2009	07:38	0,0	N/A	0,002	0,01	0,010	0,01	2,2	0,0	N/A	0,001	N/A
PARANÁ	00MS13IV2040	08/12/2009	06:41	0,0	N/A	0,012	0,03	0,010	0,01	2,3	0,0	N/A	0,000	N/A
PARANÁ	00MS13IV2040	23/02/2010	06:32	N/A	N/A	0,000	0,00	0,000	0,01	2,1	0,1	N/A	0,000	0,02
PARANÁ	00MS13IV2040	27/04/2010	06:40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13IV2040	17/06/2010	06:40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13IV2040	24/08/2010	06:50	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13IV2040	09/12/2010	07:03	0,7	N/A	0,000	0,01	0,000	0,00	2,2	0,1	N/A	0,000	0,02
PARANÁ	00MS13IV2000	19/08/2009	09:00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,05	0,7	0,0	N/A	0,000	N/A
PARANÁ	00MS13IV2000	21/10/2009	08:05	0,2	N/A	0,002	0,02	0,010	0,01	2,0	0,1	N/A	0,002	0,09
PARANÁ	00MS13IV2000	08/12/2009	12:40	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13IV2000	23/02/2010	12:10	1,2	N/A	0,000	0,00	0,000	0,00	2,6	N/A	N/A	N/A	0,02
PARANÁ	00MS13IV2000	27/04/2010	12:20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13IV2000	17/06/2010	12:40	N/A	N/A	0,001	0,01	0,010	0,00	2,7	0,0	N/A	0,009	N/A
PARANÁ	00MS13IV2000	24/08/2010	11:35	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PARANÁ	00MS13IV2000	09/12/2010	13:05	0,3	N/A	0,000	0,01	0,020	0,01	0,9	0,0	N/A	N/A	0,07



CARACTERIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORAMENTO

REGIÃO HIDROGRÁFICA	CÓDIGO DO PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	DESCRIÇÃO DO LOCAL
PARANÁ	00MS16SU2017	-20°39'22.0"	-51°47'40.0"	Rio Sucuriu / Pier da marina Três Lagoas
PARANÁ	00MS15PM2024	-20°51'43.0"	-51°44'38.0"	Córrego Palmito / MS - 395, Montante da Ponte
PARANÁ	00MS15RD2012	-21°9'42.0"	-51°58'29.0"	Rio Verde / Ponte MS - 395, montante
PARANÁ	00MS14BE2019	-21°20'58.0"	-52°6'27.0"	Córrego Boa Esperança / MS - 395, margem direita
PARANÁ	00MS14TU2013	-21° 32' 07.7"	-52° 13' 25.9"	Rio Taquaruçu / Na ponte MS - 395, margem direita a montante da ponte
PARANÁ	00MS14RP2021	-21°40'11.0"	-52°23'39.0"	Rio Pardo / Porto hidroviário município de Bataguáçu, a jusante do município
PARANÁ	00MS12AM2000	-23°21'5.0"	-53°52'28.0"	Rio Amambai / Fazenda Porto Bonito, margem direita do Rio Amambai
PARANÁ	00MS12MC2026	-23°23'11.0"	-54°6'1.0"	Rio Macarai / Ponte de madeira do Rio Maracaí, margem esquerda
PARANÁ	00MS11MB2011	-23°47'51.0"	-54°9'22.0"	Rio Morumbi / Ponte sobre o Rio Morumbi
PARANÁ	00MS11IG2019	-23°53'45.0"	-54°14'42.0"	Rio Iguatemi / Fazenda Cadeado, margem esquerda do rio Iguatemi
PARANÁ	00MS13IV2099	-22°39'30.0"	-53°33'30.0"	Rio Ivinhema / Montante da foz do rio Guirai
PARANÁ	00MS13GR2000	-22°40'9.0"	-53°33'50.0"	Rio Guirai/Na foz
PARANÁ	00MS13CT2000	-22°47'25.0"	-53°31'14.0"	Rio Corutuba/Na foz
PARANÁ	00MS13IV2067	-22°47'38.0"	-53°31'49.0"	Rio Ivinhema/A jusante da foz do rio Curutuba
PARANÁ	00MS13LA2000	-23°11'9.0"	-53°43'50.0"	Rio Laranjai/Na foz
PARANÁ	00MS13IV2040	-22°59'12.0"	-53°39'3.0"	Rio Ivinhema/Bifurcação do rio Ivinhema
PARANÁ	00MS13IV2000	-23°12'40.0"	-53°44'34.0"	Rio Ivinhema / Rio Ivinhema na foz