REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
0	22/12/2016	Emissão Inicial		

ELABORAÇÃO DO PLANO DAS BACIAS: PIRAPÓ E PARANAPANEMA 3 E 4

Unidade Hidrográfica de Gerenciamento de Recursos Hídricos Piraponema

PRODUTO 09: RELATÓRIO TÉCNICO FINAL TOMO II - VOLUME II

ELABORADO: B.M.R.		APROVADO: Aída Maria Pereira Andreazza ART Nº 92221220140680318 CREA Nº 5061339738-SP		
VERIFICADO: J.M.J.		COORDENADOR GERAL: Danny Dalberson de Oliveira ART Nº 92221220141097591 CREA Nº 0600495622-SP		
Nº (CLIENTE):				
		DATA:	22/12/2016	FOLHA:
Nº ENGECORPS:	1261-IAP-33-GL-RT-0009-R0	REVISÃO:	R0	1/134

INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ

AGUASPARANÁ

Elaboração do Plano das Bacias: Pirapó e Paranapanema 3 e 4

Unidade Hidrográfica de Gerenciamento de Recursos Hídricos Piraponema

PRODUTO 09: RELATÓRIO TÉCNICO FINAL

TOMO II - VOLUME II

CARACTERIZAÇÃO DA UGRHI PIRAPONEMA

ENGECORPS ENGENHARIA S.A.

1261-IAP-33-GL-RT-0009-R0

Dezembro / 2016

ÍNDICE

PÁG.

APRESENTAÇÃO *4*

1. INTRODUÇÃO *6*

ANEXO I – SANEAMENTO BÁSICO

ANEXO II – AGRICULTURA

ANEXO III – PECUÁRIA

ANEXO IV – COMPENSAÇÃO FINANCEIRA AOS MUNICÍPIOS

ANEXO V – DADOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS – AGUASPARANÁ (2014)

ANEXO VI – DADOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS – SANEPAR (2014)

ANEXO VII – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - LPH/UFPR (2014)

ANEXO VIII – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS – SANEPAR (2014)

ANEXO IX – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS – AGUASPARANÁ (2014)

APRESENTAÇÃO

Este relatório constitui o Volume II do Tomo II do Produto 09 - Relatório Técnico Final dos estudos integrantes do contrato nº 08/2014, referente à elaboração do Plano das Bacias do Pirapó e Paranapanema 3 e 4 (Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos – UGRHI – Piraponema), adjudicado pelo Instituto das Águas do Paraná – AGUASPARANA – à ENGECORPS Engenharia S.A., com Ordem de Serviço emitida pelo AGUASPARANÁ em 16 de junho de 2014.

O Relatório Técnico Final integra o conteúdo da Etapa 4 – Consolidação do Plano, representando o conjunto de ações e propostas do Plano de Bacias do Pirapó e Paranapanema 3 e 4, como fruto das conclusões e resultados obtidos em todas as etapas anteriores, consubstanciadas em um conjunto de 8 relatórios já apresentados à ÁGUASPARANÁ.

Atendendo ao que determina o Termo de Referência (TdR) que orienta a elaboração dos estudos, este produto tem como objetivo, além de reunir e apresentar todos os resultados obtidos, possibilitar a posterior elaboração do Produto 10: Relatório Síntese.

Para tanto, os estudos desenvolvidos nas etapas anteriores foram reunidos, e seus conteúdos foram estruturados na forma de Tomos, da seguinte forma:

- **Tomo I – Plano das Bacias: Pirapó e Paranapanema 3 e 4**, apresenta, de forma sucinta, todos os resultados obtidos nas etapas de elaboração do Plano;
- **Tomo II – Caracterização da UGRHI Piraponema**
  - **Volume I – Textos,** apresenta os aspectos relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico das bacias do Pirapó e Paranapanema 3 e 4, dirigidos ao conhecimento dos temas relacionados com os recursos hídricos e seus usos não consuntivos. Aborda também a distribuição geográfica das diferentes tipologias de uso do solo na UGRHI Piraponema.
  - **Volume II – Anexos,** apresenta os dados utilizados para subsidiar a caracterização da UGRHI Piraponema.
- **Tomo III – Disponibilidades Hídricas, Demandas e Balanço Hídrico Atual**

- **Volume I – Textos,** apresenta o diagnóstico das disponibilidades hídricas e das demandas atuais, e os resultados do balanço hídrico entre disponibilidades e demandas, considerando águas superficiais e subterrâneas. Aborda também as cargas poluentes e o balanço hídrico qualitativo atual da UGRHI Piraponema.
- **Volume II – Anexos,** apresenta os dados utilizados para subsidiar o diagnóstico da situação atual da UGRHI Piraponema.

- **Tomo IV – Demandas e Balanço Hídrico nos Cenários Alternativos,** apresenta os cenários alternativos de demandas futuras, e a realização do balanço hídrico entre disponibilidades e demandas projetadas para o horizonte de planejamento do ano de 2030, considerando águas superficiais e subterrâneas. Aborda também as cargas poluentes e o balanço hídrico qualitativo UGRHI Piraponema nos cenários futuros alternativos.

- **Tomo V – Efetivação do Reenquadramento,** mostra o enquadramento atual dos cursos d´água, a verificação de atendimento ao enquadramento atual em função das cargas atual e futuras, os estudos para o Reenquadramento de Corpos D'água, e o Plano para Efetivação do Reenquadramento, com a proposição de redução de cargas poluentes para o cenário proposto, que tornem o reenquadramento efetivo.

- **Tomo VI – Plano das Bacias Hidrográficas da UGRHI Piraponema,** reúne as propostas de ações e intervenções do Plano das Bacias da UGRHI Piraponema, o Plano de Investimentos e Indicadores de Avaliação e do Monitoramento das Ações do Plano das Bacias.

- **Tomo VII – Estudos Específicos** apresenta os estudos para as Prioridades para Outorga de Direitos de Uso dos Recursos Hídricos, e as Diretrizes e Critérios para Cobrança pelo Uso de Recursos Hídricos.

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo básico apresentar as anexos citados ao longo do Tomo II – Caracterização da UGRHI Piraponema - Volume II, tratando de assuntos pertinentes a caracterização da área de estudo, nos recortes espaciais adotados, quais sejam, as Áreas Estratégicas de Gestão – AEGs, as bacias hidrográficas e o conjunto da UGRHI Piraponema, abordando temas relativos aos meios físico, biótico e socioeconômico, bem como os tipos de uso e ocupação do solo e os usos não consuntivos dos recursos hídricos.

ANEXO I – SANEAMENTO BÁSICO

ANEXO I – A: Dados relativos ao abastecimento de água nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Pop 2000	Tipos de água por domicílio													
			Rede Geral	%	Poço ou nascente na propriedade	%	Fora da propriedade	%	Cisterna	%	Rio, açude, lago	%	Outras formas*	%	TOTAL	%
Paranapanema 4	Alto Paraná		3.636	95,3	493	12,9	123	3,2	0	0,0	29	0,8	26	0,7	3.814	0,9%
Paranapanema 3	Alvorada do Sul		2.427	89,1	411	15,1	49	1,8	0	0,0	32	1,2	215	7,9	2.723	0,7%
Pirapó	Ângulo		787	93,6	83	9,9	54	6,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	841	0,2%
Pirapó	Apucarana		36.498	98,5	1.447	3,9	517	1,4	1	0,0	4	0,0	25	0,1	37.045	9,0%
Pirapó	Arapongas		31.606	99,0	1.237	3,9	291	0,9	5	0,0	3	0,0	5	0,0	31.910	7,7%
Pirapó	Astorga		7.455	97,1	445	5,8	223	2,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	7.678	1,9%
Pirapó	Atalaia		1.100	90,0	77	6,3	121	9,9	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1.222	0,3%
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso		4.577	98,7	177	3,8	59	1,3	0	0,0	0	0,0	2	0,0	4.638	1,1%
Paranapanema 3	Cafeara		721	98,8	124	17,0	7	1,0	0	0,0	1	0,1	1	0,1	730	0,2%
Paranapanema 3	Cambé		29.046	99,2	1.103	3,8	181	0,6	1	0,0	8	0,0	31	0,1	29.267	7,1%
Pirapó	Cambira		1.904	94,7	316	15,7	76	3,8	0	0,0	1	0,0	30	1,5	2.011	0,5%
Paranapanema 3	Centenário do Sul		3.228	95,8	242	7,2	125	3,7	0	0,0	11	0,3	7	0,2	3.371	0,8%
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado		7.071	99,2	246	3,5	48	0,7	0	0,0	1	0,0	7	0,1	7.127	1,7%
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul		1.076	92,0	270	23,1	93	8,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1.169	0,3%
Paranapanema 4	Diamante do Norte		1.449	91,2	137	8,6	138	8,7	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1.588	0,4%
Paranapanema 3	Florestópolis		3.226	99,6	178	5,5	8	0,2	2	0,1	0	0,0	3	0,1	3.239	0,8%
Pirapó	Flórida		742	93,7	25	3,2	49	6,2	0	0,0	0	0,0	1	0,1	792	0,2%
Paranapanema 4	Guairaçá		1.605	93,3	199	11,6	90	5,2	0	0,0	18	1,0	8	0,5	1.721	0,4%
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci		1.415	96,1	239	16,2	52	3,5	0	0,0	1	0,1	4	0,3	1.472	0,4%
Pirapó	Iguaraçu		1.072	92,3	98	8,4	89	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1.161	0,3%
Paranapanema 4	Inajá		897	96,7	41	4,4	31	3,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	928	0,2%
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé		1.186	93,8	224	17,7	71	5,6	0	0,0	5	0,4	2	0,2	1.264	0,3%
Paranapanema 4	Itaúna do Sul		972	93,8	85	8,2	64	6,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1.036	0,3%
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã		3.345	98,3	452	13,3	56	1,6	0	0,0	1	0,0	2	0,1	3.404	0,8%

Bacia	Município	Pop 2000	Tipos de água por domicílio													
			Rede Geral	%	Poço ou nascente na propriedade	%	Fora da propriedade	%	Cisterna	%	Rio, açude, lago	%	Outras formas*	%	TOTAL	%
Pirapó	Jandaia do Sul		5.920	97,2	483	7,9	167	2,7	1	0,0	0	0,0	5	0,1	6.093	1,5%
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda		336	83,4	38	9,4	67	16,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	403	0,1%
Paranapanema 4	Loanda		6.217	98,4	466	7,4	92	1,5	0	0,0	6	0,1	4	0,1	6.319	1,5%
Pirapó	Lobato		1.345	97,4	65	4,7	36	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1.381	0,3%
Paranapanema 3	Lupionópolis		1.429	99,4	96	6,7	6	0,4	0	0,0	2	0,1	1	0,1	1.438	0,3%
Pirapó	Mandaguaçu		5.547	96,5	365	6,3	193	3,4	0	0,0	4	0,1	6	0,1	5.750	1,4%
Pirapó	Mandaguari		10.072	99,6	607	6,0	41	0,4	0	0,0	2	0,0	1	0,0	10.116	2,5%
Pirapó	Marialva		8.302	91,5	1.006	11,1	767	8,5	0	0,0	3	0,0	2	0,0	9.074	2,2%
Pirapó	Maringá		109.009	99,5	7.190	6,6	535	0,5	2	0,0	47	0,0	11	0,0	109.604	26,6%
Paranapanema 3	Miraselva		517	91,5	37	6,5	44	7,8	0	0,0	4	0,7	0	0,0	565	0,1%
Pirapó	Munhoz de Mello		991	92,3	125	11,6	82	7,6	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1.074	0,3%
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças		1.133	96,9	80	6,8	31	2,7	0	0,0	5	0,4	0	0,0	1.169	0,3%
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança		7.583	94,3	573	7,1	450	5,6	0	0,0	2	0,0	3	0,0	8.038	1,9%
Paranapanema 4	Nova Londrina		3.814	96,2	207	5,2	137	3,5	0	0,0	2	0,1	10	0,3	3.963	1,0%
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity		2.986	96,3	154	5,0	94	3,0	1	0,0	1	0,0	18	0,6	3.100	0
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema		821	98,6	70	8,4	12	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	833	0
Paranapanema 4	Paranavaí		25.052	98,9	993	3,9	166	0,7	0	0,0	95	0,4	11	0,0	25.324	0
Pirapó	Pitangueiras		624	83,8	108	14,5	119	16,0	0	0,0	0	0,0	2	0,3	745	0
Paranapanema 3	Porecatu		4.005	98,8	276	6,8	33	0,8	0	0,0	10	0,2	5	0,1	4.053	0
Paranapanema 3	Prado Ferreira		878	94,0	107	11,5	56	6,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	934	0
Pirapó	Presidente Castelo Branco		1.329	98,4	126	9,3	22	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1.351	0

Bacia	Município	Pop 2000	Tipos de água por domicílio													
			Rede Geral	%	Poço ou nascente na propriedade	%	Fora da propriedade	%	Cisterna	%	Rio, açude, lago	%	Outras formas*	%	TOTAL	%
Paranapanema 3	Primeiro de Maio		2.963	91,9	289	9,0	259	8,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1	3.224	0
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia		17.274	99	997	5,7	107	0,6	1	0,0	0	0,0	27	0,2	17.409	4,2%
Pirapó	Sabáudia		1.494	90	251	15,1	163	9,8	0	0,0	2	0,1	2	0,1	1.661	0,4%
Pirapó	Santa Fé		2.860	94	266	8,7	189	6,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3.049	0,7%
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá		762	91	71	8,5	69	8,2	0	0,0	1	0,1	5	0,6	837	0,2%
Pirapó / Paranapanema 3	Santa Inês		522	100	62	11,8	0	0,0	0	0,0	2	0,4	0	0,0	524	0,1%
Paranapanema 3	Santo Inácio		1.409	92	182	11,9	115	7,5	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1.525	0,4%
Paranapanema 4	São João do Caiuá		1.733	97	146	8,2	48	2,7	0	0,0	1	0,1	1	0,1	1.783	0,4%
Pirapó	Sarandi		24.904	97	259	1,0	795	3,1	2	0,0	2	0,0	14	0,1	25.717	6,2%
Paranapanema 4	Terra Rica		4.068	90	286	6,3	464	10,2	0	0,0	1	0,0	2	0,0	4.535	1,1%
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor		588	87	92	13,6	84	12,4	0	0,0	1	0,1	4	0,6	677	0,2%
TOTAIS			403.528	95,0	24.422	8,8	8058	4,6	16	0,0	308	0,1	509	0,3	412.419	100,0%

*Inclui Carro pipa, da chuva armazenada de outra forma, poço ou nascente na aldeia e fora dela, outra

ANEXO I – B: Dados relativos ao destino do esgoto nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Destino do esgoto por domicílio															
		Rede Geral	%	Fossa séptica	%	Fossa rudimentar	%	Vala	%	Rio, lago, mar	%	Outro	%	Não tinham	%	TOTAL	%
Paranapanema 4	Alto Paraná	2.180	50,6	400	9,3	1.708	39,7	6	0,1	0	0,0	7	0,2	6	0,1	4.307	1,0%
Paranapanema 3	Alvorada do Sul	88	2,8	69	2,2	2.902	92,6	10	0,3	1	0,0	4	0,1	60	1,9	3.134	0,7%
Pirapó	Ângulo	6	0,6	11	1,2	906	98,1	1	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	924	0,2%
Pirapó	Apucarana	11.570	30,1	4.911	12,8	21.891	56,9	23	0,1	17	0,0	48	0,1	32	0,1	38.492	8,8%
Pirapó	Arapongas	14.009	42,3	5.462	16	13.656	41,2	6	0,0	0	0,0	5	0,0	10	0,0	33.148	7,6%
Pirapó	Astorga	4.891	60,2	82	1	3.141	38,7	4	0,0	0	0,0	2	0,0	3	0,0	8.123	1,9%
Pirapó	Atalaia	8	0,6	6	0	1.283	98,8	1	0,1	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1.299	0,3%
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso	2.046	42,5	37	1	2.708	56,2	9	0,2	0	0,0	7	0,1	8	0,2	4.815	1,1%
Paranapanema 3	Cafeara	12	1,4	8	1	828	97,0	1	0,1	0	0,0	1	0,1	4	0,5	854	0,2%
Paranapanema 3	Cambé	20.417	67,2	3.385	11	6.542	21,5	2	0,0	3	0,0	6	0,0	15	0,0	30.370	7,0%
Pirapó	Cambira	35	1,5	260	11	2.020	86,8	2	0,1	1	0,0	9	0,4	0	0,0	2.327	0,5%
Paranapanema 3	Centenário do Sul	56	1,5	204	6	3.285	90,9	16	0,4	3	0,1	36	1,0	13	0,4	3.613	0,8%
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado	4.638	62,9	55	0,7	2.672	36,2	5	0,1	0	0,0	1	0,0	2	0,0	7.373	1,7%
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul	6	0,4	9	0,6	1.417	98,5	2	0,1	0	0,0	4	0,3	1	0,1	1.439	0,3%
Paranapanema 4	Diamante do Norte	5	0,3	254	14,7	1.457	84,5	2	0,1	0	0,0	4	0,2	3	0,2	1.725	0,4%
Paranapanema 3	Florestópolis	57	1,7	2.495	73,0	843	24,7	15	0,4	2	0,1	1	0,0	4	0,1	3.417	0,8%
Pirapó	Flórida	8	1,0	10	1,2	797	97,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,2	817	0,2%
Paranapanema 4	Guairaçá	41	2,1	31	1,6	1.815	94,5	18	0,9	0	0,0	5	0,3	10	0,5	1.920	0,4%
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci	33	1,9	32	1,9	1.620	94,7	13	0,8	0	0,0	9	0,5	4	0,2	1.711	0,4%
Pirapó	Iguaraçu	117	9,3	16	1,3	1.118	88,8	0	0,0	0	0,0	1	0,1	7	0,6	1.259	0,3%
Paranapanema 4	Inajá	2	0,2	7	0,7	956	98,7	0	0,0	0	0,0	2	0,2	2	0,2	969	0,2%
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé	11	0,7	12	0,8	1.457	97,9	3	0,2	0	0,0	2	0,1	3	0,2	1.488	0,3%
Paranapanema 4	Itaúna do Sul	6	0,5	813	72,5	297	26,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5	0,4	1.121	0,3%
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã	3.181	82,5	44	1,1	607	15,7	10	0,3	1	0,0	4	0,1	9	0,2	3.856	0,9%
Pirapó	Jandaia do Sul	2.923	44,4	448	6,8	3.184	48,4	10	0,2	4	0,1	4	0,1	3	0,0	6.576	1,5%

Bacia	Município	Destino do esgoto por domicílio															
		Rede Geral	%	Fossa séptica	%	Fossa rudimentar	%	Vala	%	Rio, lago, mar	%	Outro	%	Não tinham	%	TOTAL	%
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda	16	3,6	14	3,2	411	93,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	441	0,1%
Paranapanema 4	Loanda	3.255	48,0	59	0,9	3.443	50,7	5	0,1	0	0,0	13	0,2	10	0,1	6.785	1,6%
Pirapó	Lobato	1.308	90,5	22	1,5	114	7,9	2	0,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1.446	0,3%
Paranapanema 3	Lupionópolis	12	0,8	568	37,0	948	61,8	2	0,1	0	0,0	0	0,0	4	0,3	1.534	0,4%
Pirapó	Mandaguaçu	1.614	26,4	2.660	43,5	1.827	29,9	3	0,0	2	0,0	7	0,1	2	0,0	6.115	1,4%
Pirapó	Mandaguari	5.284	49,3	129	1,2	5.283	49,3	20	0,2	0	0,0	3	0,0	4	0,0	10.723	2,5%
Pirapó	Marialva	4.016	39,8	559	5,5	5.494	54,5	2	0,0	2	0,0	2	0,0	5	0,0	10.080	2,3%
Pirapó	Maringá	88.815	76,0	9.388	8,0	18.519	15,9	9	0,0	20	0,0	16	0,0	27	0,0	116.794	26,7%
Paranapanema 3	Miraselva	10	1,7	66	11,0	523	86,9	0	0,0	0	0,0	3	0,5	0	0,0	602	0,1%
Pirapó	Munhoz de Mello	10	0,8	87	7,3	1.096	91,4	3	0,3	0	0,0	3	0,3	0	0,0	1.199	0,3%
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças	35	2,8	17	1,4	1.189	95,2	5	0,4	0	0,0	3	0,2	0	0,0	1.249	0,3%
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança	3.647	42,4	878	10,2	4.055	47,1	5	0,1	0	0,0	19	0,2	7	0,1	8.611	2,0%
Paranapanema 4	Nova Londrina	938	22,5	2.211	53,0	1.012	24,3	1	0,0	1	0,0	2	0,0	5	0,1	4.170	1,0%
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity	1.313	40,4	55	1,7	1.863	57,3	11	0,3	1	0,0	5	0,2	5	0,2	3.253	0,7%
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema	38	4,2	4	0,4	859	95,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,2	903	0,2%
Paranapanema 4	Paranavaí	19.815	75,3	745	2,8	5.662	21,5	38	0,1	4	0,0	30	0,1	23	0,1	26.317	6,0%
Pirapó	Pitangueiras	6	0,7	90	10,6	755	88,5	2	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	853	0,2%
Paranapanema 3	Porecatu	3.763	86,9	361	8,3	181	4,2	15	0,3	6	0,1	3	0,1	0	0,0	4.329	1,0%
Paranapanema 3	Prado Ferreira	258	24,8	64	6,1	717	68,9	2	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1.041	0,2%
Pirapó	Presidente Castelo Branco	92	6,2	35	2,4	1.349	91,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,1	1.477	0,3%
Paranapanema 3	Primeiro de Maio	41	1,2	473	13,5	2.987	85,0	6	0,2	1	0,0	1	0,0	4	0,1	3.513	0,8%
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia	5.907	32,1	3.434	18,7	9.043	49,1	6	0,0	7	0,0	4	0,0	5	0,0	18.406	4,2%
Pirapó	Sabáudia	29	1,5	48	2,5	1.822	95,3	4	0,2	0	0,0	7	0,4	2	0,1	1.912	0,4%
Pirapó	Santa Fé	699	21,1	26	0,8	2.584	77,9	3	0,1	1	0,0	1	0,0	1	0,0	3.315	0,8%
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá	7	0,8	183	20,2	712	78,4	0	0,0	4	0,4	0	0,0	2	0,2	908	0,2%
Pirapó /	Santa Inês	17	2,9	-	0,0	568	96,9	1	0,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	586	0,1%

Bacia	Município	Destino do esgoto por domicílio															
		Rede Geral	%	Fossa séptica	%	Fossa rudimentar	%	Vala	%	Rio, lago, mar	%	Outro	%	Não tinham	%	TOTAL	%
Paranapanema 3																	
Paranapanema 3	Santo Inácio	604	35,4	16	0,9	1.082	63,4	1	0,1	1	0,1	1	0,1	2	0,1	1.707	0,4%
Paranapanema 4	São João do Caiuá	685	35,5	156	8,1	1.073	55,6	1	0,1	0	0,0	10	0,5	4	0,2	1.929	0,4%
Pirapó	Sarandi	1.356	5,2	959	3,7	23.635	91,0	11	0,0	3	0,0	7	0,0	5	0,0	25.976	5,9%
Paranapanema 4	Terra Rica	945	19,6	644	13,4	3.213	66,6	10	0,2	0	0,0	1	0,0	8	0,2	4.821	1,1%
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor	-	0,0	13	1,7	756	98,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	769	0,2%
TOTAIS		**210.881**	**23,4**	**43.025**	**9,8**	**181.885**	**66,4**	**327**	**0,1**	**85**	**0,0**	**303**	**0,1**	**335**	**0,2**	**436.841**	**100,0%**

ANEXO I – C: Dados relativos ao destino do lixo nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Destino do lixo por domicílio													
		Coletado	%	Queimado	%	Enterrado	%	Jogado em terreno baldio ou logradouro	%	Jogado em rio, lago ou mar	%	Outro	%	TOTAL	%
Paranapanema 4	Alto Paraná	3.651	84,8	497	11,5	111	2,6	16	0,4	0	0,0	32	0,7	4.307	1,0%
Paranapanema 3	Alvorada do Sul	2.526	80,6	546	17,4	39	1,2	7	0,2	0	0,0	16	0,5	3.134	0,7%
Pirapó	Ângulo	822	89,0	72	7,8	3	0,3	9	1,0	0	0,0	18	1,9	924	0,2%
Pirapó	Apucarana	37.009	96,1	1.201	3,1	106	0,3	41	0,1	0	0,0	135	0,4	38.492	8,8%
Pirapó	Arapongas	32.288	97,4	751	2,3	56	0,2	10	0,0	0	0,0	43	0,1	33.148	7,6%
Pirapó	Astorga	7.492	92,2	514	6,3	29	0,4	53	0,7	1	0,0	34	0,4	8.123	1,9%
Pirapó	Atalaia	1.205	93	73	5,6	14	1,1	0	0,0	0	0,0	7	0,5	1.299	0,3%
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso	4.592	95	164	3,4	14	0,3	2	0,0	0	0,0	43	0,9	4.815	1,1%
Paranapanema 3	Cafeara	745	87	83	9,7	13	1,5	4	0,5	0	0,0	9	1,1	854	0,2%
Paranapanema 3	Cambé	29.527	97	643	2,1	38	0,1	44	0,1	2	0,0	116	0,4	30.370	7,0%
Pirapó	Cambira	1.887	81	409	17,6	19	0,8	2	0,1	0	0,0	10	0,4	2.327	0,5%
Paranapanema 3	Centenário do Sul	3.226	89	317	8,8	35	1,0	18	0,5	0	0,0	17	0,5	3.613	0,8%
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado	6.910	94	380	5,2	31	0,4	20	0,3	0	0,0	32	0,4	7.373	1,7%
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul	1.115	77	268	18,6	26	1,8	1	0,1	0	0,0	29	2,0	1.439	0,3%
Paranapanema 4	Diamante do Norte	1.483	86	204	11,8	11	0,6	4	0,2	0	0,0	23	1,3	1.725	0,4%
Paranapanema 3	Florestópolis	3.278	95,9	122	3,6	11	0,3	2	0,1	0	0,0	4	0,1	3.417	0,8%
Pirapó	Flórida	767	93,9	45	5,5	1	0,1	1	0,1	0	0,0	3	0,4	817	0,2%
Paranapanema 4	Guairaçá	1.628	84,8	247	12,9	33	1,7	8	0,4	0	0,0	4	0,2	1.920	0,4%
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci	1.489	87,0	180	10,5	9	0,5	1	0,1	0	0,0	32	1,9	1.711	0,4%
Pirapó	Iguaraçu	1.142	90,7	91	7,2	9	0,7	12	1,0	0	0,0	5	0,4	1.259	0,3%
Paranapanema 4	Inajá	887	91,5	64	6,6	6	0,6	3	0,3	0	0,0	9	0,9	969	0,2%
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé	1.215	81,7	232	15,6	19	1,3	0	0,0	0	0,0	22	1,5	1.488	0,3%
Paranapanema 4	Itaúna do Sul	1.001	89,3	109	9,7	10	0,9	1	0,1	0	0,0	0	0,0	1.121	0,3%
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã	3.395	88,0	377	9,8	35	0,9	20	0,5	0	0,0	29	0,8	3.856	0,9%
Pirapó	Jandaia do Sul	5.990	91,1	502	7,6	38	0,6	2	0,0	0	0,0	44	0,7	6.576	1,5%

Bacia	Município	Destino do lixo por domicílio													
		Coletado	%	Queimado	%	Enterrado	%	Jogado em terreno baldio ou logradouro	%	Jogado em rio, lago ou mar	%	Outro	%	TOTAL	%
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda	333	75,5	106	24,0	2	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	441	0,1%
Paranapanema 4	Loanda	6.302	92,9	352	5,2	71	1,0	15	0,2	0	0,0	45	0,7	6.785	1,6%
Pirapó	Lobato	1.359	94,0	83	5,7	4	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1.446	0,3%
Paranapanema 3	Lupionópolis	1.429	93,2	82	5,3	6	0,4	0	0,0	0	0,0	17	1,1	1.534	0,4%
Pirapó	Mandaguaçu	5.709	93,4	329	5,4	67	1,1	2	0,0	1	0,0	7	0,1	6.115	1,4%
Pirapó	Mandaguari	10.126	94,4	503	4,7	38	0,4	16	0,1	0	0,0	40	0,4	10.723	2,5%
Pirapó	Marialva	8.447	83,8	1.385	13,7	102	1,0	9	0,1	0	0,0	137	1,4	10.080	2,3%
Pirapó	Maringá	115.830	99,2	787	0,7	56	0,0	22	0,0	1	0,0	98	0,1	116.794	26,7%
Paranapanema 3	Miraselva	518	86,0	78	13,0	4	0,7	0	0,0	0	0,0	2	0,3	602	0,1%
Pirapó	Munhoz de Mello	991	82,7	161	13,4	39	3,3	1	0,1	0	0,0	7	0,6	1.199	0,3%
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças	1.123	89,9	118	9,4	7	0,6	1	0,1	0	0,0	0	0,0	1.249	0,3%
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança	7.791	90,5	539	6,3	81	0,9	12	0,1	0	0,0	188	2,2	8.611	2,0%
Paranapanema 4	Nova Londrina	3.849	92,3	224	5,4	42	1,0	9	0,2	0	0,0	46	1,1	4.170	1,0%
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity	3.064	94,2	146	4,5	12	0,4	9	0,3	0	0,0	22	0,7	3.253	0,7%
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema	859	95,1	27	3,0	7	0,8	0	0,0	0	0,0	10	1,1	903	0,2%
Paranapanema 4	Paranavaí	25.316	96,2	808	3,1	83	0,3	26	0,1	0	0,0	84	0,3	26.317	6,0%
Pirapó	Pitangueiras	736	86,3	83	9,7	9	1,1	0	0,0	0	0,0	25	2,9	853	0,2%
Paranapanema 3	Porecatu	4.137	95,6	154	3,6	21	0,5	10	0,2	1	0,0	6	0,1	4.329	1,0%
Paranapanema 3	Prado Ferreira	934	89,7	87	8,4	13	1,2	1	0,1	0	0,0	6	0,6	1.041	0,2%
Pirapó	Presidente Castelo Branco	1.340	90,7	89	6,0	16	1,1	1	0,1	0	0,0	31	2,1	1.477	0,3%
Paranapanema 3	Primeiro de Maio	3.232	92,0	245	7,0	17	0,5	4	0,1	0	0,0	15	0,4	3.513	0,8%
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia	17.515	95,2	716	3,9	78	0,4	13	0,1	0	0,0	84	0,5	18.406	4,2%
Pirapó	Sabáudia	1.528	79,9	314	16,4	13	0,7	2	0,1	0	0,0	55	2,9	1.912	0,4%
Pirapó	Santa Fé	2.931	88,4	252	7,6	28	0,8	0	0,0	0	0,0	104	3,1	3.315	0,8%
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá	787	86,7	89	9,8	14	1,5	1	0,1	0	0,0	17	1,9	908	0,2%
Pirapó /	Santa Inês	517	88,2	64	10,9	0	0,0	5	0,9	0	0,0	0	0,0	586	0,1%

Bacia	Município	Destino do lixo por domicílio													
		Coletado	%	Queimado	%	Enterrado	%	Jogado em terreno baldio ou logradouro	%	Jogado em rio, lago ou mar	%	Outro	%	TOTAL	%
Paranapanema 3															
Paranapanema 3	Santo Inácio	1.505	88,2	168	9,8	9	0,5	5	0,3	0	0,0	20	1,2	1.707	0,4%
Paranapanema 4	São João do Caiuá	1.749	90,7	143	7,4	17	0,9	7	0,4	0	0,0	13	0,7	1.929	0,4%
Pirapó	Sarandi	25.717	99,0	170	0,7	36	0,1	12	0,0	0	0,0	41	0,2	25.976	5,9%
Paranapanema 4	Terra Rica	4.232	87,8	469	9,7	42	0,9	19	0,4	0	0,0	59	1,2	4.821	1,1%
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor	639	83,1	96	12,5	25	3,3	1	0,1	0	0,0	8	1,0	769	0,2%
TOTAIS		**415.815**	**89,8**	**16.958**	**8,3**	**1675**	**0,8**	**484**	**0,2**	**6**	**0,0**	**1903**	**0,8**	**436.841**	**100,0%**

ANEXO II – AGRICULTURA

ANEXO II – A: Dados relativos a área de lavouras temporárias nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Lavoura temporária 2004 / 2012 (hectares)																	
		Abacaxi 2004	Abacaxi 2012	% Var.	Algodão herbáceo 2004	Algodão herbáceo 2012	% Var.	Alho 2004	Alho 2012	% Var.	Amendoim 2004	Amendoim 2012	% Var.	Arroz 2004	Arroz 2012	% Var.	Aveia 2004	Aveia 2012	% Var.
Paranapanema 4	Alto Paraná	0	5	100,0	121	0	-	0	0	-	20	60	66,7	40	0	-	-	-	-
Paranapanema 3	Alvorada do Sul	0	3	100,0	10	0	-	0	0	-	15	20	25,0	152	65	-133,8	-	-	-
Pirapó	Ângulo	0	0	-	35	0	-	0	0	-	0	0	-	30	0	-	100	30	-233,3
Pirapó	Apucarana	0	0	-	-	0	-	2	2	0,0	30	15	-100,0	346	45	-668,9	1.480	114	-1198,2
Pirapó	Arapongas	0	0	-	-	0	-	1	0	-	3	3	0,0	92	40	-130,0	850	140	-507,1
Pirapó	Astorga	3	0	-	1.280	0	-	0	0	-	0	0	-	5	0	-	900	295	-205,1
Pirapó	Atalaia	0	5	100,0	195	0	-	0	0	-	3	0	-	10	0	-	450	130	-246,2
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso	0	0	-	-	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	50	-	-
Paranapanema 3	Cafeara	15	0	-	620	0	-	0	0	-	170	0	-	9	0	-	-	-	-
Paranapanema 3	Cambé	0	0	-	16	0	-	0	0	-	60	40	-50,0	175	25	-600,0	1.000	-	-
Pirapó	Cambira	0	0	-	-	0	-	1	2	50,0	20	5	-300,0	293	48	-510,4	350	-	-
Paranapanema 3	Centenário do Sul	4	0	-	700	117	-498,3	0	0	-	0	0	-	15	0	-	-	-	-
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado	0	0	-	270	0	-	0	0	-	5	2	-150,0	5	0	-	73	-	-
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul	0	0	-	280	33	-748,5	0	0	-	5	0	-	20	0	-	-	-	-
Paranapanema 4	Diamante do Norte	0	1	100,0	5	0	-	0	0	-	20	0	-	60	0	-	-	-	-
Paranapanema 3	Florestópolis	0	0	-	30	0	-	0	0	-	60	2	-2900,0	20	6	-233,3	61	-	-
Pirapó	Flórida	0	0	-	460	0	-	0	0	-	1	0	-	0	0	-	40	-	-
Paranapanema 4	Guairaçá	12	2	-500,0	-	0	-	0	0	-	10	10	0,0	20	0	-	-	-	-
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci	0	0	-	484	0	-	0	0	-	0	0	-	10	0	-	-	-	-
Pirapó	Iguaraçu	0	0	-	24	0	-	0	0	-	1	1	0,0	30	0	-	135	17	-694,1
Paranapanema 4	Inajá	0	0	-	324	0	-	0	0	-	0	0	-	15	0	-	-	-	-
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé	1	2	50,0	1.600	0	-	0	0	-	2	1	-100,0	3	0	-	-	-	-
Paranapanema 4	Itaúna do Sul	0	0	-	-	0	-	0	0	-	10	0	-	30	0	-	-	-	-
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã	0	0	-	204	0	-	0	0	-	0	0	-	70	0	-	200	-	-
Pirapó	Jandaia do Sul	0	0	-	-	0	-	3	2	-50,0	15	19	21,1	198	32	-518,8	120	131	8,4
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda	0	0	-	315	25	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Paranapanema 4	Loanda	0	5	100,0	15	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Pirapó	Lobato	0	2	100,0	150	0	-	0	0	-	0	0	-	5	0	-	250	-	-
Paranapanema 3	Lupionópolis	0	0	-	380	0	-	0	0	-	10	0	-	10	0	-	-	661	100,0
Pirapó	Mandaguaçu	0	0	-	2	0	-	1	0	-	5	5	0,0	21	3	-600,0	300	-	-
Pirapó	Mandaguari	0	0	-	-	0	-	0	0	-	8	20	60,0	76	0	-	150	-	-
Pirapó	Marialva	0	0	-	-	0	-	1	0	-	3	5	40,0	30	0	-	500	-	-
Pirapó	Maringá	0	0	-	-	0	-	4	0	-	5	7	28,6	45	6	-650,0	800	-	-
Paranapanema 3	Miraselva	0	0	-	10	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	605	-	-
Pirapó	Munhoz de Mello	0	0	-	120	0	-	0	0	-	0	1	100,0	40	1	-3900,0	100	50	-100,0

Bacia	Município	Lavoura temporária 2004 / 2012 (hectares)																	
		Abacaxi 2004	Abacaxi 2012	% Var.	Algodão herbáceo 2004	Algodão herbáceo 2012	% Var.	Alho 2004	Alho 2012	% Var.	Amendoim 2004	Amendoim 2012	% Var.	Arroz 2004	Arroz 2012	% Var.	Aveia 2004	Aveia 2012	% Var.
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças	0	0	-	430	0	-	0	0	-	30	1	-2900,0	8	0	-	15	-	-
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança	0	0	-	120	0	-	1	0	-	20	2	-900,0	15	0	-	100	100	0,0
Paranapanema 4	Nova Londrina	0	0	-	50	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity	0	0	-	450	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema	0	0	-	232	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Paranapanema 4	Paranavaí	0	10	100,0	175	0	-	0	0	-	10	0	-	15	7	-114,3	-	-	-
Pirapó	Pitangueiras	0	0	-	6	0	-	0	0	-	10	7	-42,9	42	12	-250,0	290	-	-
Paranapanema 3	Porecatu	0	0	-	200	0	-	0	0	-	10	0	-	0	0	-	-	-	-
Paranapanema 3	Prado Ferreira	0	0	-	-	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	804	-	-
Pirapó	Presidente Castelo Branco	0	0	-	20	0	-	0	0	-	0	0	-	5	0	-	50	10	-400,0
Paranapanema 3	Primeiro de Maio	0	0	-	-	0	-	0	0	-	0	0	-	55	10	-450,0	-	-	-
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia	0	0	-	-	0	-	0	0	-	0	0	-	100	40	-150,0	500	-	-
Pirapó	Sabáudia	0	0	-	12	0	-	0	0	-	8	10	20,0	123	42	-192,9	240	50	-380,0
Pirapó	Santa Fé	0	0	-	120	0	-	0	0	-	0	0	-	15	0	-	1.400	80	-1650,0
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá	0	0	-	735	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Pirapó / Paranapanema 3	Santa Inês	0	0	-	300	0	-	0	0	-	0	0	-	2	0	-	-	-	-
Paranapanema 3	Santo Inácio	0	0	-	1.000	0	-	0	0	-	0	0	-	3	0	-	80	50	-60,0
Paranapanema 4	São João do Caiuá	0	0	-	200	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Pirapó	Sarandi	0	0	-	-	0	-	0	0	-	1	2	50,0	5	0	-	80	-	-
Paranapanema 4	Terra Rica	2	2	0,0	500	0	-	0	0	-	12	5	-140,0	30	240	87,5	-	-	-
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor	0	0	-	191	0	-	0	0	-	0	0	-	10	0	-	40	-	-
TOTAIS		**37**	**37**	**25,0**	**12.391**	**175**	**-623,4**	**14**	**6**	**0,0**	**582**	**243**	**-311,8**	**2303**	**622**	**-563,4**	**12.113**	**1.858**	**-397,5**

ANEXO II – B: Dados relativos a área de lavouras temporárias nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Lavoura temporária 2004 / 2012 (hectares)																	
		Batata doce 2004	Batata doce 2012	% Var.	Batata inglesa 2004	Batata inglesa 2012	% Var.	Cana-de-açúcar 2004	Cana-de-açúcar 2012	% Var.	Cebola 2004	Cebola 2012	% Var.	Feijão 2004	Feijão 2012	% Var.	Fumo 2004	Fumo 2012	% Var.
Paranapanema 4	Alto Paraná	0	0	-	0	0	-	786	3.126	74,9	0	0	-	300	10	-2900,0	0	0	-
Paranapanema 3	Alvorada do Sul	0	0	-	0	0	-	2.860	434	-559,0	0	0	-	95	53	-79,2	0	0	-
Pirapó	Ângulo	0	0	-	0	0	-	-	-	-	0	0	-	10	-	-	0	0	-
Pirapó	Apucarana	0	0	-	0	0	-	93	14	-564,3	0	0	-	650	250	-160,0	0	39	100,0
Pirapó	Arapongas	0	0	-	0	0	-	-	423	100,0	0	0	-	200	100	-100,0	0	13	100,0
Pirapó	Astorga	0	0	-	0	0	-	2.912	4.863	40,1	0	0	-	50	11	-354,5	0	0	-
Pirapó	Atalaia	0	0	-	0	0	-	31	1.703	98,2	0	0	-	32	17	-88,2	0	0	-
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso	0	0	-	0	0	-	-	16	100,0	0	0	-	25	-	-	0	0	-
Paranapanema 3	Cafeara	0	1	100,0	0	0	-	1.625	6.857	76,3	0	0	-	750	18	-4066,7	0	0	-
Paranapanema 3	Cambé	0	5	100,0	0	0	-	475	762	37,7	0	0	-	185	10	-1750,0	0	0	-
Pirapó	Cambira	0	0	-	0	0	-	484	526	8,0	0	0	-	520	230	-126,1	0	2	100,0
Paranapanema 3	Centenário do Sul	0	0	-	0	0	-	8.733	7.087	-23,2	0	0	-	68	180	62,2	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado	1	1	0,0	0	0	-	12.244	16.472	25,7	0	0	-	150	40	-275,0	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul	0	12	100,0	0	0	-	5.382	8.003	32,8	0	0	-	150	4	-3650,0	0	0	-
Paranapanema 4	Diamante do Norte	0	0	-	0	0	-	1.815	1.578	-15,0	0	0	-	420	20	-2000,0	0	0	-
Paranapanema 3	Florestópolis	0	1	100,0	0	0	-	5.384	4.155	-29,6	0	0	-	660	58	-1037,9	0	0	-
Pirapó	Flórida	0	0	-	0	0	-	1.598	802	-99,3	0	0	-	10	-	-	0	0	-
Paranapanema 4	Guairaçá	0	0	-	0	0	-	-	10.775	100,0	0	0	-	240	20	-1100,0	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci	0	0	-	0	0	-	296	2.285	87,0	0	0	-	20	-	-	0	0	-
Pirapó	Iguaraçu	0	0	-	0	0	-	1.350	809	-66,9	0	0	-	8	4	-100,0	0	0	-
Paranapanema 4	Inajá	0	0	-	0	0	-	2.386	6.521	63,4	0	0	-	300	-	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé	0	0	-	0	0	-	123	4.596	97,3	0	0	-	974	10	-9640,0	0	0	-
Paranapanema 4	Itaúna do Sul	0	0	-	0	0	-	701	1.079	35,0	0	0	-	200	-	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã	0	0	-	0	0	-	4.333	9.637	55,0	0	0	-	92	30	-206,7	0	0	-
Pirapó	Jandaia do Sul	0	0	-	0	0	-	2.184	2.292	4,7	0	0	-	200	115	-73,9	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda	5	0	-	0	0	-	-	3.321	100,0	0	0	-	240	44	-445,5	0	0	-
Paranapanema 4	Loanda	0	0	-	0	0	-	124	3.964	96,9	0	0	-	70	-	-	0	0	-
Pirapó	Lobato	0	1	100,0	0	0	-	7.429	7.330	-1,4	0	0	-	40	-	-	0	0	-
Paranapanema 3	Lupionópolis	0	0	-	0	0	-	-	1.912	100,0	0	0	-	192	-	-	0	0	-
Pirapó	Mandaguaçu	0	0	-	0	0	-	7.682	6.820	-12,6	0	0	-	5	3	-66,7	0	0	-
Pirapó	Mandaguari	0	0	-	0	0	-	1.160	660	-75,8	0	0	-	120	3	-3900,0	0	0	-
Pirapó	Marialva	0	0	-	0	0	-	3.165	3.750	15,6	0	0	-	50	15	-233,3	0	0	-
Pirapó	Maringá	0	0	-	0	0	-	1.447	1.315	-10,0	0	0	-	20	12	-66,7	0	0	-
Paranapanema 3	Miraselva	0	0	-	0	0	-	664	1.604	58,6	0	0	-	-	9	100,0	0	0	-
Pirapó	Munhoz de Mello	0	0	-	0	0	-	2.142	3.123	31,4	0	0	-	110	11	-900,0	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças	0	0	-	0	0	-	7.193	7.539	4,6	0	0	-	60	-	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança	1	5	80,0	0	0	-	2.507	7.525	66,7	0	0	-	50	5	-900,0	0	0	-

Bacia	Município	Lavoura temporária 2004 / 2012 (hectares)																	
		Batata doce 2004	Batata doce 2012	% Var.	Batata inglesa 2004	Batata inglesa 2012	% Var.	Cana-de-açúcar 2004	Cana-de-açúcar 2012	% Var.	Cebola 2004	Cebola 2012	% Var.	Feijão 2004	Feijão 2012	% Var.	Fumo 2004	Fumo 2012	% Var.
Paranapanema 4	Nova Londrina	0	0	-	0	0	-	2.707	4.277	36,7	0	0	-	30	10	-200,0	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity	0	0	-	0	0	-	14.502	17.213	15,7	0	0	-	300	-	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema	0	0	-	0	0	-	-	4.493	100,0	0	0	-	100	73	-37,0	0	0	-
Paranapanema 4	Paranavaí	0	0	-	0	0	-	8	11.717	99,9	0	0	-	220	-	-	0	0	-
Pirapó	Pitangueiras	0	0	-	0	0	-	399	391	-2,0	0	0	-	145	30	-383,3	0	0	-
Paranapanema 3	Porecatu	0	0	-	0	0	-	12.663	7.780	-62,8	0	0	-	206	120	-71,7	0	0	-
Paranapanema 3	Prado Ferreira	0	0	-	0	0	-	2.342	858	-173,0	0	0	-	261	-	-	0	0	-
Pirapó	Presidente Castelo Branco	0	3	100,0	0	0	-	4.707	6.014	21,7	0	0	-	22	-	-	0	0	-
Paranapanema 3	Primeiro de Maio	0	0	-	0	0	-	-	-	-	0	0	-	224	-	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia	0	0	-	0	0	-	4.743	3.942	-20,3	0	0	-	220	128	-71,9	0	0	-
Pirapó	Sabáudia	0	0	-	0	0	-	-	280	100,0	0	0	-	150	40	-275,0	0	0	-
Pirapó	Santa Fé	1	0	-	0	0	-	1.226	3.649	66,4	0	0	-	50	-	-	0	0	-
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá	0	0	-	0	0	-	990	1.560	36,5	0	0	-	550	60	-816,7	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Santa Inês	0	0	-	0	0	-	-	3.290	100,0	0	0	-	230	6	-3733,3	0	0	-
Paranapanema 3	Santo Inácio	2	0	-	0	0	-	853	9.199	90,7	0	0	-	970	75	-1193,3	0	0	-
Paranapanema 4	São João do Caiuá	0	0	-	0	0	-	920	3.236	71,6	0	0	-	170	-	-	0	0	-
Pirapó	Sarandi	0	0	-	0	0	-	54	20	-170,0	0	0	-	15	-	-	0	0	-
Paranapanema 4	Terra Rica	0	0	-	0	0	-	-	9.981	100,0	0	0	-	325	70	-364,3	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor	50	5	-900,0	0	0	-	1.054	2.120	50,3	0	0	-	55	2	-2650,0	0	0	-
TOTAIS		**60**	**34**	**-24,4**	**0**	**0**	**-**	**136.476**	**233.698**	**9,5**	**0**	**0**	**-**	**11.509**	**1.896**	**-1154,1**	**0**	**54**	**100,0**

ANEXO II – C: Dados relativos a área de lavouras temporárias nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Lavoura temporária 2004 / 2012 (hectares)											
		Mandioca 2004	Mandioca 2012	% Var.	Melancia 2004	Melancia 2012	% Var.	Milho 2004	Milho 2012	% Var.	Soja 2004	Soja 2012	% Var.
Paranapanema 4	Alto Paraná	4.071	2.630	-54,8	6	40	85,0	650	755	13,9	800	266	-200,8
Paranapanema 3	Alvorada do Sul	20	30	33,3	0	0	-	17.450	20.750	15,9	19.200	20.000	4,0
Pirapó	Ângulo	6	30	80,0	0	0	-	2.970	5.950	50,1	6.200	5.930	-4,6
Pirapó	Apucarana	29	27	-7,4	0	0	-	6.750	5.720	-18,0	14.500	18.150	20,1
Pirapó	Arapongas	15	16	6,3	0	0	-	4.400	5.900	25,4	17.500	18.800	6,9
Pirapó	Astorga	15	10	-50,0	0	0	-	4.500	16.360	72,5	19.097	18.150	-5,2
Pirapó	Atalaia	455	370	-23,0	1	2	50,0	2.550	3.760	32,2	5.250	4.300	-22,1
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso	-	-	-	0	0	-	12.968	15.080	14,0	16.000	15.000	-6,7
Paranapanema 3	Cafeara	30	30	0,0	0	0	-	3.650	973	-275,1	3.800	1.100	-245,5
Paranapanema 3	Cambé	30	15	-100,0	0	0	-	6.520	25.600	74,5	29.680	34.000	12,7
Pirapó	Cambira	18	15	-20,0	0	3	100,0	3.050	3.750	18,7	3.400	4.750	28,4
Paranapanema 3	Centenário do Sul	10	-	-	0	0	-	3.058	5.260	41,9	4.840	6.540	26,0
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado	90	70	-28,6	96	145	33,8	1.140	690	-65,2	2.680	635	-322,0
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul	1.250	960	-30,2	0	0	-	1.866	1.760	-6,0	2.240	1.939	-15,5
Paranapanema 4	Diamante do Norte	400	800	50,0	0	1	100,0	530	250	-112,0	290	-	-
Paranapanema 3	Florestópolis	12	4	-200,0	0	0	-	3.504	4.800	27,0	4.791	5.800	17,4
Pirapó	Flórida	12	170	92,9	1	1	0,0	930	1.380	32,6	2.200	1.500	-46,7
Paranapanema 4	Guairaçá	4.386	3.005	-46,0	5	0	-	1.000	135	-640,7	270	-	-
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci	250	50	-400,0	0	0	-	2.831	1.360	-108,2	2.506	2.120	-18,2
Pirapó	Iguaraçu	20	30	33,3	0	0	-	4.050	10.040	59,7	8.200	9.300	11,8
Paranapanema 4	Inajá	300	168	-78,6	0	25	100,0	250	-	-	121	-	-
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé	220	120	-83,3	0	0	-	2.520	271	-829,9	2.300	393	-485,2
Paranapanema 4	Itaúna do Sul	400	660	39,4	0	0	-	410	100	-310,0	-	-	-
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã	80	-	-	10	0	-	5.377	4.650	-15,6	5.850	6.000	2,5
Pirapó	Jandaia do Sul	16	16	0,0	0	0	-	1.600	1.130	-41,6	2.800	3.000	6,7
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda	240	323	25,7	0	0	-	1.540	1.934	20,4	3.000	781	-284,1
Paranapanema 4	Loanda	3.550	1.500	-136,7	3	5	40,0	1.150	130	-784,6	1.506	-	-
Pirapó	Lobato	230	285	19,3	5	2	-150,0	2.550	3.462	26,3	4.076	3.640	-12,0
Paranapanema 3	Lupionópolis	20	20	0,0	3	2	-50,0	1.800	2.260	20,4	2.050	3.000	31,7
Pirapó	Mandaguaçu	100	105	4,8	12	3	-300,0	4.100	6.030	32,0	9.100	8.300	-9,6
Pirapó	Mandaguari	20	20	0,0	3	0	-	2.200	3.400	35,3	5.000	4.400	-13,6
Pirapó	Marialva	25	25	0,0	5	0	-	8.300	18.300	54,6	28.000	23.203	-20,7
Pirapó	Maringá	30	70	57,1	0	0	-	12.900	21.120	38,9	24.000	23.510	-2,1
Paranapanema 3	Miraselva	17	-	-	0	0	-	380	170	-123,5	370	160	-131,3
Pirapó	Munhoz de Mello	15	10	-50,0	0	0	-	1.500	3.900	61,5	5.960	4.000	-49,0
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças	65	17	-282,4	0	0	-	550	1.000	45,0	1.955	1.100	-77,7
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança	3.075	3.520	12,6	2	1	-100,0	1.900	1.710	-11,1	3.752	2.203	-70,3
Paranapanema 4	Nova Londrina	1.550	1.100	-40,9	0	0	-	80	110	27,3	1.161	-	-
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity	500	314	-59,2	0	0	-	490	810	39,5	730	936	22,0
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema	84	527	84,1	0	0	-	1.891	900	-110,1	2.000	955	-109,4
Paranapanema 4	Paranavaí	7.548	2.820	-167,7	1	22	95,5	1.200	230	-421,7	1.500	302	-396,7

Bacia	Município	Lavoura temporária 2004 / 2012 (hectares)											
		Mandioca 2004	Mandioca 2012	% Var.	Melancia 2004	Melancia 2012	% Var.	Milho 2004	Milho 2012	% Var.	Soja 2004	Soja 2012	% Var.
Pirapó	Pitangueiras	35	-	-	0	0	-	2.613	6.065	56,9	8.460	5.400	-56,7
Paranapanema 3	Porecatu	-	4	100,0	0	0	-	2.329	1.410	-65,2	1.940	1.300	-49,2
Paranapanema 3	Prado Ferreira	-	-	-	0	0	-	4.800	5.958	19,4	5.860	5.856	-0,1
Pirapó	Presidente Castelo Branco	263	255	-3,1	0	4	100,0	1.050	850	-23,5	2.535	1.100	-130,5
Paranapanema 3	Primeiro de Maio	10	10	0,0	0	0	-	15.204	23.025	34,0	18.750	23.200	19,2
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia	3	10	70,0	0	0	-	5.521	14.000	60,6	22.600	23.500	3,8
Pirapó	Sabáudia	40	10	-300,0	0	0	-	1.850	5.600	67,0	7.500	7.800	3,8
Pirapó	Santa Fé	50	360	86,1	10	0	-	4.150	4.530	8,4	8.000	5.260	-52,1
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá	16	608	97,4	48	0	-	910	-	-	2.770	-	-
Pirapó / Paranapanema 3	Santa Inês	650	26	-2400,0	2	0	-	300	490	38,8	363	460	21,1
Paranapanema 3	Santo Inácio	15	160	90,6	0	24	100,0	1.470	622	-136,3	3.124	925	-237,7
Paranapanema 4	São João do Caiuá	560	1.050	46,7	0	0	-	150	-	-	300	-	-
Pirapó	Sarandi	20	20	0,0	0	0	-	1.100	4.400	75,0	6.400	6.300	-1,6
Paranapanema 4	Terra Rica	3.000	2.610	-14,9	10	2	-400,0	2.600	500	-420,0	726	-	-
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor	555	513	-8,2	0	1	100,0	1.330	1.504	11,6	2.400	1.280	-87,5
TOTAIS		**34.421**	**25.518**	**-71,1**	**223**	**283**	**-5,6**	**182.432**	**270.844**	**-61,6**	**360.403**	**336.544**	**-62,3**

ANEXO II – D: Dados relativos a área de lavouras temporárias nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Lavoura temporária 2004 / 2012 (hectares)											
		Tomate 2004	Tomate 2012	% Var.	Trigo 2004	Trigo 2012	% Var.	Triticale 2004	Triticale 2012	% Var.	TOTAL 2004	TOTAL 2012	% Var.
Paranapanema 4	Alto Paraná	0	0	-	0	-	-	0	0	-	6.794	6.892	1,4
Paranapanema 3	Alvorada do Sul	3	0	-	0	100	100,0	0	0	-	39.805	41.455	4,0
Pirapó	Ângulo	5	0	-	0	-	-	0	0	-	9.356	11.940	21,6
Pirapó	Apucarana	17	16	-6,3	0	10.280	100,0	0	0	-	23.897	34.672	31,1
Pirapó	Arapongas	2	1	-100,0	0	11.500	100,0	0	50	100,0	23.063	36.986	37,6
Pirapó	Astorga	5	12	58,3	0	3.000	100,0	0	0	-	28.767	42.701	32,6
Pirapó	Atalaia	2	5	60,0	0	50	100,0	0	0	-	8.979	10.342	13,2
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso	4	0	-	0	121	100,0	0	0	-	29.047	30.217	3,9
Paranapanema 3	Cafeara	0	0	-	0	-	-	0	0	-	10.669	8.979	-18,8
Paranapanema 3	Cambé	10	8	-25,0	0	10.200	100,0	0	0	-	38.151	70.665	46,0
Pirapó	Cambira	3	1	-200,0	0	1.850	100,0	0	0	-	8.139	11.182	27,2
Paranapanema 3	Centenário do Sul	0	0	-	0	-	-	0	0	-	17.428	19.184	9,2
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado	0	3	100,0	0	-	-	0	0	-	16.754	18.058	7,2
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul	1	2	50,0	0	-	-	0	0	-	11.194	12.713	11,9
Paranapanema 4	Diamante do Norte	0	0	-	0	-	-	0	0	-	3.540	2.650	-33,6
Paranapanema 3	Florestópolis	1	0	-	0	280	100,0	0	0	-	14.523	15.106	3,9
Pirapó	Flórida	0	0	-	0	-	-	0	0	-	5.252	3.853	-36,3
Paranapanema 4	Guairaçá	0	0	-	0	-	-	0	0	-	5.943	13.947	57,4
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci	0	0	-	0	-	-	0	0	-	6.397	5.815	-10,0
Pirapó	Iguaraçu	1	0	-	0	215	100,0	0	0	-	13.819	20.416	32,3
Paranapanema 4	Inajá	0	0	-	0	-	-	0	0	-	3.696	6.714	45,0
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé	0	0	-	0	-	-	0	0	-	7.743	5.393	-43,6
Paranapanema 4	Itaúna do Sul	0	0	-	0	-	-	0	0	-	1.751	1.839	4,8
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã	0	0	-	0	100	100,0	0	0	-	16.216	20.417	20,6
Pirapó	Jandaia do Sul	3	4	25,0	0	1.080	100,0	0	0	-	7.139	7.821	8,7
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda	0	0	-	0	-	-	0	0	-	5.340	6.428	16,9
Paranapanema 4	Loanda	0	0	-	0	-	-	0	0	-	6.418	5.604	-14,5
Pirapó	Lobato	2	0	-	0	-	-	0	0	-	14.737	14.722	-0,1
Paranapanema 3	Lupionópolis	0	0	-	0	348	100,0	0	0	-	4.465	8.203	45,6
Pirapó	Mandaguaçu	6	0	-	0	15	100,0	0	0	-	21.334	21.284	-0,2
Pirapó	Mandaguari	12	0	-	0	660	100,0	0	0	-	8.749	9.163	4,5
Pirapó	Marialva	10	0	-	0	3.600	100,0	0	0	-	40.089	48.898	18,0
Pirapó	Maringá	3	0	-	0	1.700	100,0	0	0	-	39.254	47.740	17,8
Paranapanema 3	Miraselva	0	0	-	0	-	-	0	0	-	2.046	1.943	-5,3
Pirapó	Munhoz de Mello	7	2	-250,0	0	70	100,0	0	0	-	9.994	11.168	10,5
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças	0	0	-	0	-	-	0	0	-	10.306	9.657	-6,7
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança	1	4	75,0	0	-	-	0	0	-	11.544	15.075	23,4
Paranapanema 4	Nova Londrina	0	0	-	0	-	-	0	0	-	5.578	5.497	-1,5
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity	0	2	100,0	0	-	-	0	0	-	16.972	19.275	11,9
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema	0	0	-	0	-	-	0	0	-	4.307	6.948	38,0

Bacia	Município	Lavoura temporária 2004 / 2012 (hectares)											
		Tomate 2004	Tomate 2012	% Var.	Trigo 2004	Trigo 2012	% Var.	Triticale 2004	Triticale 2012	% Var.	TOTAL 2004	TOTAL 2012	% Var.
Paranapanema 4	Paranavaí	0	0	-	0	-	-	0	0	-	10.677	15.108	29,3
Pirapó	Pitangueiras	2	0	-	0	307	100,0	0	0	-	12.002	12.212	1,7
Paranapanema 3	Porecatu	0	0	-	0	-	-	0	0	-	17.348	10.614	-63,4
Paranapanema 3	Prado Ferreira	0	0	-	0	60	100,0	0	0	-	14.067	12.732	-10,5
Pirapó	Presidente Castelo Branco	0	0	-	0	6	100,0	0	0	-	8.652	8.242	-5,0
Paranapanema 3	Primeiro de Maio	68	0	-	0	50	100,0	0	0	-	34.311	46.295	25,9
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia	1	0	-	0	5.000	100,0	0	150	100,0	33.688	46.770	28,0
Pirapó	Sabáudia	0	0	-	0	2.400	100,0	0	0	-	9.923	16.232	38,9
Pirapó	Santa Fé	5	1	-400,0	0	-	-	0	0	-	15.027	13.880	-8,3
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá	1	0	-	0	-	-	0	0	-	6.020	2.228	-170,2
Pirapó / Paranapanema 3	Santa Inês	0	11	100,0	0	-	-	0	0	-	1.847	4.283	56,9
Paranapanema 3	Santo Inácio	1	0	-	0	-	-	0	0	-	7.518	11.055	32,0
Paranapanema 4	São João do Caiuá	0	0	-	0	-	-	0	0	-	2.300	4.286	46,3
Pirapó	Sarandi	1	0	-	0	1.215	100,0	0	0	-	7.676	11.957	35,8
Paranapanema 4	Terra Rica	0	0	-	0	-	-	0	0	-	7.205	13.410	46,3
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor	0	0	-	0	-	-	0	5	100,0	5.685	5.430	-4,7
TOTAIS		**177**	**72**	**-29,5**	**0**	**54.207**	**100,0**	**0**	**205**	**100,0**	**753.141**	**926.296**	**9,2**

ANEXO II – E: Dados relativos a área de lavouras permanentes nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Lavoura permanente 2004/2012 (hectares)														
		Abacate 2004	Abacate 2012	% Var.	Banana 2004	Banana 2012	% Var.	Borracha 2004	Borracha 2012	% Var.	Café 2004	Café 2012	% Var.	Caqui 2004	Caqui 2012	% Var.
Paranapanema 4	Alto Paraná	1	2	50,0	0	5	100,0	24	22	-9,1	504	114	-342,1	1	1	0,0
Paranapanema 3	Alvorada do Sul	4	3	-33,3	40	0	-	0	0	-	400	360	-11,1	0	0	-
Pirapó	Ângulo	0	0	-	0	0	-	0	0	-	67	19	-252,6	0	0	-
Pirapó	Apucarana	120	30	-300,0	60	70	14,3	0	0	-	3.600	4.230	14,9	48	28	-71,4
Pirapó	Arapongas	120	125	4,0	8	30	73,3	0	0	-	830	694	-19,6	8	2	-300,0
Pirapó	Astorga	4	1	-300,0	0	0	-	0	0	-	535	304	-76,0	2	1	-100,0
Pirapó	Atalaia	0	0	-	1	0	-	0	0	-	53	10	-430,0	2	1	-100,0
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso	0	1	100,0	2	0	-	0	0	-	998	110	-807,3	0	0	-
Paranapanema 3	Cafeara	0	0	-	0	0	-	0	36	100,0	205	98	-109,2	0	0	-
Paranapanema 3	Cambé	18	3	-500,0	0	2	100,0	0	0	-	1.700	630	-169,8	3	2	-50,0
Pirapó	Cambira	1	1	0,0	4	24	83,3	0	0	-	1.200	1.290	7,0	1	0	-
Paranapanema 3	Centenário do Sul	1	1	0,0	0	0	-	0	0	-	524	433	-21,0	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado	0	0	-	1	1	0,0	7	7	0,0	670	150	-346,7	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul	2	0	-	0	3	100,0	0	0	-	110	-	-	16	0	-
Paranapanema 4	Diamante do Norte	30	30	0,0	0	0	-	0	0	-	1.622	340	-377,1	3	2	-50,0
Paranapanema 3	Florestópolis	1	0	-	0	0	-	0	0	-	410	146	-180,8	0	0	-
Pirapó	Flórida	0	0	-	0	0	-	0	0	-	38	10	-280,0	0	0	-
Paranapanema 4	Guairaçá	2	1	-100,0	0	0	-	0	0	-	582	130	-347,7	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci	1	1	0,0	0	1	100,0	0	0	-	127	22	-477,3	0	0	-
Pirapó	Iguaraçu	1	1	0,0	0	1	100,0	0	0	-	40	13	-207,7	1	0	-
Paranapanema 4	Inajá	0	0	-	0	0	-	0	9	100,0	14	-	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé	0	0	-	0	0	-	0	49	100,0	200	45	-344,4	0	0	-
Paranapanema 4	Itaúna do Sul	0	0	-	0	0	-	0	0	-	786	150	-424,0	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã	2	1	-100,0	0	0	-	0	0	-	1.950	52	-3650,0	0	0	-
Pirapó	Jandaia do Sul	4	2	-100,0	7	10	30,0	0	0	-	1.350	1.500	10,0	1	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda	0	0	-	0	0	-	0	0	-	4	5	20,0	0	0	-
Paranapanema 4	Loanda	12	10	-20,0	0	0	-	0	0	-	107	20	-435,0	0	0	-
Pirapó	Lobato	0	0	-	0	0	-	0	0	-	13	5	-160,0	0	0	-
Paranapanema 3	Lupionópolis	0	0	-	0	0	-	0	0	-	273	100	-173,0	0	0	-
Pirapó	Mandaguaçu	4	1	-300,0	32	7	-357,1	0	0	-	85	43	-97,7	0	0	-
Pirapó	Mandaguari	0	0	-	6	2	-200,0	0	0	-	1.687	1.800	6,3	0	0	-
Pirapó	Marialva	20	8	-150,0	5	10	50,0	0	0	-	160	130	-23,1	80	3	-2566,7
Pirapó	Maringá	5	2	-150,0	85	92	7,6	0	0	-	90	475	81,1	5	1	-400,0
Paranapanema 3	Miraselva	1	1	0,0	0	3	100,0	0	0	-	521	57	-814,0	0	0	-
Pirapó	Munhoz de Mello	2	1	-100,0	0	0	-	0	0	-	267	83	-221,7	1	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças	0	0	-	0	0	-	0	0	-	107	8	-1237,5	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança	3	2	-50,0	0	0	-	20	30	33,3	250	55	-354,5	3	1	-200,0
Paranapanema 4	Nova Londrina	0	0	-	0	0	-	0	0	-	160	40	-300,0	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity	0	0	-	0	0	-	0	20	100,0	80	7	-1042,9	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema	0	0	-	60	0	-	208	379	45,1	-	-	-	0	0	-
Paranapanema 4	Paranavaí	1	0	-	1	0	-	41	70	41,4	852	170	-401,2	1	0	-

Bacia	Município	Lavoura permanente 2004/2012 (hectares)														
		Abacate 2004	Abacate 2012	% Var.	Banana 2004	Banana 2012	% Var.	Borracha 2004	Borracha 2012	% Var.	Café 2004	Café 2012	% Var.	Caqui 2004	Caqui 2012	% Var.
Pirapó	Pitangueiras	3	1	-200,0	0	9	100,0	0	0	-	555	538	-3,2	1	1	0,0
Paranapanema 3	Porecatu	0	0	-	0	0	-	0	0	-	231	53	-335,8	0	0	-
Paranapanema 3	Prado Ferreira	0	0	-	0	0	-	0	0	-	830	296	-180,4	0	0	-
Pirapó	Presidente Castelo Branco	0	0	-	0	0	-	7	22	68,2	18	17	-5,9	4	5	20,0
Paranapanema 3	Primeiro de Maio	10	5	-100,0	3	0	-	0	0	-	400	252	-58,7	43	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia	23	20	-15,0	0	6	100,0	0	0	-	3.293	1.660	-98,4	7	5	-40,0
Pirapó	Sabáudia	1	1	0,0	0	1	100,0	0	0	-	350	160	-118,8	1	1	0,0
Pirapó	Santa Fé	4	2	-100,0	0	2	100,0	0	0	-	422	171	-146,8	0	7	100,0
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá	0	0	-	1	1	0,0	0	0	-	102	1	-10100,0	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Santa Inês	0	0	-	0	0	-	0	0	-	105	6	-1650,0	0	0	-
Paranapanema 3	Santo Inácio	0	0	-	1	0	-	0	0	-	57	9	-533,3	0	0	-
Paranapanema 4	São João do Caiuá	0	0	-	0	0	-	0	0	-	24	10	-140,0	0	0	-
Pirapó	Sarandi	21	0	-	2	10	80,0	0	0	-	65	55	-18,2	25	0	-
Paranapanema 4	Terra Rica	8	0	-	0	1	100,0	0	33	100,0	550	325	-69,2	0	1	100,0
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor	0	0	-	0	0	-	0	0	-	45	10	-350,0	0	0	-
TOTAIS		**430**	**257**	**-91,3**	**319**	**291**	**40,1**	**307**	**677**	**61,7**	**30.218**	**17.411**	**-524,6**	**257**	**62**	**-228,6**

ANEXO II – F: Dados relativos a área de lavouras permanentes nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Lavoura permanente 2004/2012 (hectares)														
		Coco-da-baía 2004	Coco-da-baía 2012	% Var.	Erva-mate 2004	Erva-mate 2012	% Var.	Figo 2004	Figo 2012	% Var.	Goiaba 2004	Goiaba 2012	% Var.	Laranja 2004	Laranja 2012	% Var.
Paranapanema 4	Alto Paraná	0	12	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	665	1.841	63,9
Paranapanema 3	Alvorada do Sul	5	4	-25,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	2	7	71,4
Pirapó	Ângulo	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Pirapó	Apucarana	0	0	-	0	0	-	4	0	-	1	0	-	22	149	85,2
Pirapó	Arapongas	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	222	490	54,7
Pirapó	Astorga	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	8	33	75,8
Pirapó	Atalaia	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	128	576	77,8
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	80	326	75,5
Paranapanema 3	Cafeara	0	1	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Paranapanema 3	Cambé	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	150	650	76,9
Pirapó	Cambira	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	4	4	0,0
Paranapanema 3	Centenário do Sul	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	33	188	82,4
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado	18	30	40,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	18	35	48,6
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul	0	10	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	393	481	18,3
Paranapanema 4	Diamante do Norte	4	15	73,3	0	0	-	0	0	-	0	0	-	8	8	0,0
Paranapanema 3	Florestópolis	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Pirapó	Flórida	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	4	4	0,0
Paranapanema 4	Guairaçá	5	3	-66,7	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1.169	2.239	47,8
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci	3	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	15	100,0
Pirapó	Iguaraçu	0	3	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Paranapanema 4	Inajá	5	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	87	58	-50,0
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé	1	1	0,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	2	-	-
Paranapanema 4	Itaúna do Sul	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	6	7	14,3
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã	5	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	141	367	61,6
Pirapó	Jandaia do Sul	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	8	8	0,0
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Paranapanema 4	Loanda	15	8	-87,5	0	0	-	0	0	-	0	0	-	297	305	2,6
Pirapó	Lobato	0	1	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	23	24	4,2
Paranapanema 3	Lupionópolis	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Pirapó	Mandaguaçu	0	0	-	0	0	-	0	0	-	9	9	0,0	117	366	68,0
Pirapó	Mandaguari	0	0	-	0	0	-	3	0	-	0	0	-	-	-	-
Pirapó	Marialva	0	0	-	0	0	-	5	0	-	0	0	-	10	8	-25,0
Pirapó	Maringá	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	2	50,0	40	42	4,8
Paranapanema 3	Miraselva	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	25	43	41,9
Pirapó	Munhoz de Mello	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	40	54	25,9
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças	2	2	0,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	33	48	31,3
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança	0	2	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	596	1.300	54,2
Paranapanema 4	Nova Londrina	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	43	80	46,3
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	10	17	41,2
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-

Bacia	Município	Lavoura permanente 2004/2012 (hectares)														
		Coco-da-baía 2004	Coco-da-baía 2012	% Var.	Erva-mate 2004	Erva-mate 2012	% Var.	Figo 2004	Figo 2012	% Var.	Goiaba 2004	Goiaba 2012	% Var.	Laranja 2004	Laranja 2012	% Var.
Paranapanema 4	Paranavaí	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1.153	3.650	68,4
Pirapó	Pitangueiras	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	113	206	45,1
Paranapanema 3	Porecatu	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Paranapanema 3	Prado Ferreira	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	43	90	52,2
Pirapó	Presidente Castelo Branco	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	120	400	70,0
Paranapanema 3	Primeiro de Maio	15	0	-	0	0	-	1	0	-	0	0	-	4	111	96,4
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1.139	1.492	23,7
Pirapó	Sabáudia	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	1	0,0	224	137	-63,5
Pirapó	Santa Fé	0	147	100,0	0	0	-	0	0	-	4	0	-	24	147	83,7
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá	1	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Pirapó / Paranapanema 3	Santa Inês	0	1	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	-	-	-
Paranapanema 3	Santo Inácio	0	1	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	2	-	-
Paranapanema 4	São João do Caiuá	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	242	900	73,1
Pirapó	Sarandi	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	0	-	-	-	-
Paranapanema 4	Terra Rica	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	10	78	87,2
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor	0	1	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	9	120	92,5
TOTAIS		**79**	**242**	**55,0**	**0**	**0**	**-**	**13**	**0**	**-**	**17**	**12**	**16,7**	**7.467**	**17.104**	**43,5**

ANEXO II – G: Dados relativos a área de lavouras permanentes nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Lavoura permanente 2004/2012 (hectares)														
		Limão 2004	Limão 2012	% Var.	Maçã 2004	Maçã 2012	% Var.	Mamão 2004	Mamão 2012	% Var.	Manga 2004	Manga 2012	% Var.	Maracujá 2004	Maracujá 2012	% Var.
Paranapanema 4	Alto Paraná	0	1	100,0	0	0	-	0	0	-	2	5	60,0	0	1	100,0
Paranapanema 3	Alvorada do Sul	3	1	-200,0	0	0	-	1	0	-	2	1	-100,0	0	1	100,0
Pirapó	Ângulo	0	1	100,0	0	0	-	1	0	-	3	2	-50,0	3	1	-200,0
Pirapó	Apucarana	5	9	44,4	0	0	-	0	0	-	6	0	-	1	3	66,7
Pirapó	Arapongas	3	40	92,5	0	0	-	0	0	-	1	2	50,0	0	1	100,0
Pirapó	Astorga	2	1	-100,0	0	0	-	0	2	100,0	2	0	-	0	0	-
Pirapó	Atalaia	0	2	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	2	100,0
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso	2	5	60,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 3	Cafeara	0	0	-	0	0	-	0	1	100,0	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 3	Cambé	10	5	-100,0	0	5	100,0	0	0	-	5	2	-150,0	2	0	-
Pirapó	Cambira	1	1	0,0	0	0	-	0	0	-	3	0	-	0	0	-
Paranapanema 3	Centenário do Sul	2	0	-	0	0	-	0	0	-	0	1	100,0	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado	0	1	100,0	0	0	-	0	0	-	0	2	100,0	0	2	100,0
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul	0	1	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	2	0	-
Paranapanema 4	Diamante do Norte	1	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	1	100,0
Paranapanema 3	Florestópolis	1	2	50,0	0	0	-	0	0	-	2	1	-100,0	0	0	-
Pirapó	Flórida	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 4	Guairaçá	0	1	100,0	0	0	-	0	0	-	2	0	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci	1	3	66,7	0	0	-	0	0	-	1	0	-	0	0	-
Pirapó	Iguaraçu	1	1	0,0	0	0	-	0	0	-	1	1	0,0	0	0	-
Paranapanema 4	Inajá	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé	0	1	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	1	100,0
Paranapanema 4	Itaúna do Sul	0	0	-	0	0	-	0	0	-	10	4	-150,0	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	1	0,0	0	0	-
Pirapó	Jandaia do Sul	2	3	33,3	0	0	-	0	0	-	4	3	-33,3	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 4	Loanda	10	8	-25,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó	Lobato	2	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 3	Lupionópolis	0	1	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó	Mandaguaçu	0	2	100,0	0	0	-	0	0	-	6	1	-500,0	3	0	-
Pirapó	Mandaguari	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	4	100,0
Pirapó	Marialva	5	8	37,5	0	0	-	0	0	-	10	5	-100,0	10	0	-
Pirapó	Maringá	3	6	50,0	0	0	-	0	0	-	2	3	33,3	2	5	60,0
Paranapanema 3	Miraselva	1	1	0,0	0	0	-	0	0	-	3	1	-200,0	1	0	-
Pirapó	Munhoz de Mello	1	1	0,0	0	0	-	0	0	-	2	0	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-

Bacia	Município	Lavoura permanente 2004/2012 (hectares)														
		Limão 2004	Limão 2012	% Var.	Maçã 2004	Maçã 2012	% Var.	Mamão 2004	Mamão 2012	% Var.	Manga 2004	Manga 2012	% Var.	Maracujá 2004	Maracujá 2012	% Var.
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança	5	8	37,5	0	0	-	3	0	-	20	4	-400,0	2	3	33,3
Paranapanema 4	Nova Londrina	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 4	Paranavaí	2	2	0,0	0	0	-	0	0	-	0	1	100,0	0	0	-
Pirapó	Pitangueiras	11	2	-450,0	0	0	-	0	0	-	1	1	0,0	0	0	-
Paranapanema 3	Porecatu	1	1	0,0	0	0	-	0	0	-	1	1	0,0	0	0	-
Paranapanema 3	Prado Ferreira	6	6	0,0	0	0	-	0	0	-	1	1	0,0	0	0	-
Pirapó	Presidente Castelo Branco	3	6	50,0	0	0	-	0	0	-	3	0	-	0	5	100,0
Paranapanema 3	Primeiro de Maio	2	0	-	0	0	-	0	0	-	7	5	-40,0	1	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia	2	2	0,0	0	3	100,0	0	0	-	7	6	-16,7	1	1	0,0
Pirapó	Sabáudia	1	1	0,0	0	0	-	0	0	-	2	1	-100,0	0	0	-
Pirapó	Santa Fé	3	11	72,7	0	0	-	0	0	-	2	2	0,0	1	1	0,0
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Santa Inês	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 3	Santo Inácio	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	0	-
Paranapanema 4	São João do Caiuá	0	0	-	0	0	-	0	0	-	2	0	-	0	0	-
Pirapó	Sarandi	0	3	100,0	0	0	-	0	0	-	5	9	44,4	0	2	100,0
Paranapanema 4	Terra Rica	0	0	-	0	0	-	0	0	-	20	0	-	0	1	100,0
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor	0	1	100,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
TOTAIS		**92**	**149**	**22,8**	**0**	**8**	**100,0**	**5**	**3**	**100,0**	**139**	**66**	**-55,9**	**30**	**35**	**62,4**

ANEXO II – H: Dados relativos a área de lavouras permanentes nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Lavoura permanente 2004/2012 (hectares)														
		Noz 2004	Noz 2012	% Var.	Palmito 2004	Palmito 2012	% Var.	Pera 2004	Pera 2012	% Var.	Pêssego 2004	Pêssego 2012	% Var.	Tangerina 2004	Tangerina 2012	% Var.
Paranapanema 4	Alto Paraná	3	0	-	2	8	75,0	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 3	Alvorada do Sul	0	0	-	0	4	100,0	0	0	-	0	0	-	4	3	-33,3
Pirapó	Ângulo	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó	Apucarana	0	0	-	0	0	-	0	0	-	3	0	-	15	10	-50,0
Pirapó	Arapongas	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	8	5	-60,0
Pirapó	Astorga	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	1	0,0
Pirapó	Atalaia	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	5	10	50,0
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	7	4	-75,0
Paranapanema 3	Cafeara	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 3	Cambé	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	1	100,0	3	35	91,4
Pirapó	Cambira	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	6	6	0,0
Paranapanema 3	Centenário do Sul	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	1	100,0
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul	0	0	-	1	0	-	0	0	-	5	0	-	5	7	28,6
Paranapanema 4	Diamante do Norte	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 3	Florestópolis	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	1	0,0
Pirapó	Flórida	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	2	0	-
Paranapanema 4	Guairaçá	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	9	9	0,0
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	1	100,0
Pirapó	Iguaraçu	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	1	0,0
Paranapanema 4	Inajá	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 4	Itaúna do Sul	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	2	0	-
Pirapó	Jandaia do Sul	0	0	-	0	0	-	1	0	-	1	0	-	6	7	14,3
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 4	Loanda	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	12	100,0
Pirapó	Lobato	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	2	50,0
Paranapanema 3	Lupionópolis	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó	Mandaguaçu	0	0	-	0	0	-	0	0	-	3	4	25,0	6	10	40,0
Pirapó	Mandaguari	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	7	100,0
Pirapó	Marialva	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	12	6	-100,0
Pirapó	Maringá	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	0	-	16	4	-300,0
Paranapanema 3	Miraselva	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	1	0,0
Pirapó	Munhoz de Mello	4	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	1	0,0
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança	0	0	-	5	2	-150,0	0	0	-	0	0	-	4	2	-100,0
Paranapanema 4	Nova Londrina	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 4	Paranavaí	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	4	3	-33,3

Bacia	Município	Lavoura permanente 2004/2012 (hectares)														
		Noz 2004	Noz 2012	% Var.	Palmito 2004	Palmito 2012	% Var.	Pera 2004	Pera 2012	% Var.	Pêssego 2004	Pêssego 2012	% Var.	Tangerina 2004	Tangerina 2012	% Var.
Pirapó	Pitangueiras	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	2	1	-100,0
Paranapanema 3	Porecatu	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	0	-
Paranapanema 3	Prado Ferreira	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó	Presidente Castelo Branco	0	0	-	10	10	0,0	0	0	-	0	0	-	12	15	20,0
Paranapanema 3	Primeiro de Maio	0	0	-	0	0	-	3	0	-	0	0	-	1	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia	0	0	-	0	0	-	0	0	-	2	7	71,4	8	2	-300,0
Pirapó	Sabáudia	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	1	1	0,0
Pirapó	Santa Fé	0	2	100,0	0	5	100,0	0	0	-	0	0	-	12	11	-9,1
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 3	Santa Inês	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 3	Santo Inácio	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Paranapanema 4	São João do Caiuá	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó	Sarandi	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	11	8	-37,5
Paranapanema 4	Terra Rica	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	1	100,0
TOTAIS		**7**	**2**	**100,0**	**18**	**29**	**25,0**	**4**	**0**	**-**	**15**	**12**	**65,5**	**170**	**188**	**-12,6**

ANEXO II – I: Dados relativos a área de lavouras permanentes nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município		Lavoura permanente 2004/2012 (hectares)								
			Urucum 2004	Urucum 2012	% Var.	Uva 2004	Uva 2012	% Var.	TOTAL 2004	TOTAL 2012	% Var.
Paranapanema 4	Alto Paraná		0	7	100,0	0	9	100,0	1.202	2.028	40,7
Paranapanema 3	Alvorada do Sul		0	2	100,0	0	0	-	461	386	-19,4
Pirapó	Ângulo		0	0	-	0	0	-	74	23	-221,7
Pirapó	Apucarana		0	0	-	9	9	0,0	3.894	4.538	14,2
Pirapó	Arapongas		0	0	-	4	2	-100,0	1.204	1.391	13,4
Pirapó	Astorga		0	0	-	3	4	25,0	557	347	-60,5
Pirapó	Atalaia		8	10	20,0	2	1	-100,0	199	612	67,5
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso		0	0	-	3	0	-	1.092	446	-144,8
Paranapanema 3	Cafeara		0	0	-	0	0	-	205	136	-50,7
Paranapanema 3	Cambé		0	0	-	17	0	-	1.908	1.335	-42,9
Pirapó	Cambira		0	0	-	10	15	33,3	1.230	1.341	8,3
Paranapanema 3	Centenário do Sul		0	188	-	0	0	-	561	623	10,0
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado		34	102	-	1	3	66,7	749	232	-222,8
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul		300	0	-	1	3	66,7	835	505	-65,3
Paranapanema 4	Diamante do Norte		0	0	-	0	0	-	1.668	396	-321,2
Paranapanema 3	Florestópolis		0	0	-	1	0	-	416	150	-177,3
Pirapó	Flórida		0	0	-	0	4	100,0	44	18	-144,4
Paranapanema 4	Guairaçá		0	0	-	0	0	-	1.769	2.383	25,8
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci		0	0	-	0	0	-	133	43	-209,3
Pirapó	Iguaraçu		0	0	-	1	2	50,0	46	23	-100,0
Paranapanema 4	Inajá		0	0	-	0	1	100,0	106	68	-55,9
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé		48	44	-9,1	0	0	-	251	141	-78,0
Paranapanema 4	Itaúna do Sul		20	0	-	0	0	-	822	161	-410,6
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã		0	0	-	0	0	-	2.101	421	-399,0
Pirapó	Jandaia do Sul		0	0	-	54	78	30,8	1.438	1.611	10,7
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda		0	0	-	0	0	-	4	5	20,0
Paranapanema 4	Loanda		0	0	-	0	8	100,0	441	371	-18,9
Pirapó	Lobato		0	1	100,0	1	0	-	40	33	-21,2
Paranapanema 3	Lupionópolis		0	0	-	0	0	-	273	101	-170,3
Pirapó	Mandaguaçu		0	0	-	2	0	-	267	443	39,7
Pirapó	Mandaguari		0	0	-	105	90	-16,7	1.801	1.903	5,4
Pirapó	Marialva		0	0	-	1399	1430	2,2	1.716	1.608	-6,7
Pirapó	Maringá		0	0	-	10	47	78,7	260	679	61,7
Paranapanema 3	Miraselva		0	0	-	0	0	-	553	107	-416,8
Pirapó	Munhoz de Mello		0	0	-	0	4	100,0	318	144	-120,8
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças		0	4	100,0	0	0	-	142	62	-129,0
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança		34	0	-	16	15	-6,7	961	1.424	32,5
Paranapanema 4	Nova Londrina		0	0	-	0	0	-	203	120	-69,2
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity		550	700	-10,9	2	0	-	643	540	-19,1
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema		0	0	-	0	0	-	268	379	29,3
Paranapanema 4	Paranavaí		0	0	-	1	1	0,0	2.056	3.897	47,2

Bacia	Município		Lavoura permanente 2004/2012 (hectares)								
			Urucum 2004	Urucum 2012	% Var.	Uva 2004	Uva 2012	% Var.	TOTAL 2004	TOTAL 2012	% Var.
Pirapó	Pitangueiras		0	0	-	0	9	100,0	686	768	10,7
Paranapanema 3	Porecatu		0	0	-	2	0	-	236	55	-329,1
Paranapanema 3	Prado Ferreira		0	0	-	0	0	-	880	393	-123,9
Pirapó	Presidente Castelo Branco		0	0	-	1	1	0,0	178	481	63,0
Paranapanema 3	Primeiro de Maio		0	0	-	1	0	-	491	373	-31,6
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia		0	0	-	7	0	-	4.489	3.204	-40,1
Pirapó	Sabáudia		0	0	-	0	2	100,0	581	306	-89,9
Pirapó	Santa Fé		0	0	-	1	0	-	473	508	6,9
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá		0	0	-	0	0	-	104	2	-5100,0
Pirapó / Paranapanema 3	Santa Inês		0	6	100,0	0	0	-	105	13	-707,7
Paranapanema 3	Santo Inácio		0	10	100,0	0	0	-	61	20	-205,0
Paranapanema 4	São João do Caiuá		0	0	-	0	0	-	268	910	70,5
Pirapó	Sarandi		0	0	-	110	75	-46,7	240	162	-48,1
Paranapanema 4	Terra Rica		19	32	40,6	0	0	-	607	471	-28,9
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor		1	6	83,3	0	1	100,0	55	140	60,7
TOTAIS			**1014**	**618**	**65,8**	**1764**	**1814**	**36,8**	**42.365**	**38.980**	**-174,3**

ANEXO III – PECUÁRIA

ANEXO III – A: Dados relativos aos rebanhos nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Rebanhos (cabeças)																	
		Asininos 2004	Asininos 2012	% Var.	Bovinos 2004	Bovinos 2012	% Var.	Bubalinos2004	Bubalinos 2012	% Var.	Caprinos 2004	Caprinos 2012	% Var.	Codornas 2004	Codornas 2012	% Var.	Coelhos 2004	Coelhos 2012	% Var.
Paranapanema 4	Alto Paraná	5	0	-	43.950	37.635	-16,8	0	0	-	50	110	54,5	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 3	Alvorada do Sul	3	5	40,0	11.650	9.150	-27,3	0	0	-	45	50	10,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó	Ângulo	3	6	50,0	7.352	9.363	21,5	0	0	-	92	32	-187,5	-	-	0,0	44	47	6,4
Pirapó	Apucarana	14	3	-366,7	29.877	20.844	-43,3	50	2	-2400,0	300	1.170	74,4	150.000	250.000	40,0	0	0	0,0
Pirapó	Arapongas	8	12	33,3	12.589	8.309	-51,5	0	0	-	210	330	36,4	150.000	201.000	25,4	0	0	0,0
Pirapó	Astorga	7	9	22,2	37.684	35.346	-6,6	0	4	100,0	72	180	60,0	-	-	0,0	49	66	25,8
Pirapó	Atalaia	0	0	-	8.259	9.250	10,7	0	0	-	80	50	-60,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso	0	0	-	8.200	7.273	-12,7	0	0	-	160	38	-321,1	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 3	Cafeara	0	0	-	15.709	13.423	-17,0	0	0	-	20	8	-150,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 3	Cambé	18	15	-20,0	7.559	3.347	-125,8	0	0	-	165	230	28,3	-	-	0,0	82	116	29,3
Pirapó	Cambira	3	3	0,0	11.460	8.445	-35,7	151	59	-155,9	50	258	80,6	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 3	Centenário do Sul	2	9	77,8	23.753	17.796	-33,5	0	3	100,0	40	82	51,2	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado	0	0	-	36.528	25.805	-41,6	0	20	100,0	45	160	71,9	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul	0	0	-	22.012	15.828	-39,1	0	0	-	75	55	-36,4	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 4	Diamante do Norte	4	6	33,3	24.014	26.312	8,7	110	0	-	60	70	14,3	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 3	Florestópolis	0	0	-	10.727	6.463	-66,0	0	0	-	80	-	0,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó	Flórida	0	0	-	5.924	8.343	29,0	0	0	-	-	60	100,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 4	Guairaçá	8	7	-14,3	67.584	43.896	-54,0	29	0	-	90	50	-80,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci	0	0	-	25.558	28.650	10,8	0	0	-	12	74	83,8	-	-	0,0	79	85	7,1
Pirapó	Iguaraçu	0	0	-	10.236	9.301	-10,1	0	24	100,0	59	210	71,9	-	-	0,0	59	85	30,6
Paranapanema 4	Inajá	0	0	-	18.004	10.044	-79,3	0	0	-	-	60	100,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé	0	0	-	20.954	13.719	-52,7	0	0	-	26	100	74,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 4	Itaúna do Sul	2	2	0,0	15.533	14.235	-9,1	0	0	-	30	28	-7,1	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã	11	17	35,3	39.440	33.182	-18,9	0	0	-	40	42	4,8	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó	Jandaia do Sul	5	5	0,0	13.050	10.273	-27,0	6	62	90,3	60	254	76,4	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda	5	5	0,0	10.379	6.992	-48,4	0	0	-	13	150	91,3	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 4	Loanda	5	5	0,0	95.125	86.098	-10,5	0	36	100,0	250	350	28,6	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó	Lobato	0	0	-	13.835	12.591	-9,9	0	0	-	-	70	100,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 3	Lupionópolis	0	0	-	10.326	9.177	-12,5	0	0	-	27	60	55,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó	Mandaguaçu	0	0	-	11.051	9.089	-21,6	0	0	-	35	127	72,4	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó	Mandaguari	10	0	-	32.324	25.969	-24,5	219	150	-46,0	315	743	57,6	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó	Marialva	0	0	-	14.367	11.202	-28,3	134	68	-97,1	80	330	75,8	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó	Maringá	0	0	-	8.948	6.027	-48,5	0	0	-	140	492	71,5	-	-	0,0	831	489	-69,9
Paranapanema 3	Miraselva	0	0	-	8.707	6.494	-34,1	0	4	100,0	39	-	0,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó	Munhoz de Mello	0	0	-	10.786	11.976	9,9	0	0	-	26	70	62,9	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças	0	0	-	15.041	14.049	-7,1	0	0	-	30	55	45,5	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança	5	5	0,0	36.661	31.000	-18,3	0	23	100,0	250	210	-19,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 4	Nova Londrina	3	3	0,0	33.336	29.615	-12,6	0	0	-	70	90	22,2	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity	0	0	-	20.027	10.204	-96,3	0	0	-	-	80	100,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema	0	0	-	18.260	10.727	-70,2	0	100	100,0	15	11	-36,4	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 4	Paranavaí	60	30	-100,0	158.031	124.195	-27,2	30	0	-	250	375	33,3	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó	Pitangueiras	0	0	-	6.491	2.744	-136,6	0	0	-25,5	45	-	0,0	-	-	0,0	0	0	-38,4
Paranapanema 3	Porecatu	2	5	60,0	8.079	5.362	-50,7	15	0	-	-	85	100,0	-	-	0,0	0	0	-38,4
Paranapanema 3	Prado Ferreira	0	0	-	6.006	2.177	-175,9	0	38	100,0	49	28	-75,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó	Presidente Castelo Branco	0	0	-	9.682	7.500	-29,1	0	0	-	150	160	6,3	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 3	Primeiro de Maio	0	0	-	7.500	7.371	-1,8	0	0	-	60	50	-20,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia	3	7	57,1	8.574	5.865	-46,2	152	0	-	75	120	37,5	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó	Sabáudia	4	6	33,3	15.776	9.853	-60,1	0	0	-	149	132	-12,9	-	-	0,0	85	0	0,0
Pirapó	Santa Fé	0	0	-	21.393	25.209	15,1	0	0	-	-	110	100,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá	0	0	-	31.696	25.095	-26,3	0	0	-	55	30	-83,3	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó / Paranapanema 3	Santa Inês	0	0	-	12.102	7.012	-72,6	0	0	-	35	100	65,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 3	Santo Inácio	0	0	-	32.920	21.117	-55,9	0	0	-	60	70	14,3	-	-	0,0	0	0	0,0

Bacia	Município	Rebanhos (cabeças)																	
		Asininos 2004	Asininos 2012	% Var.	Bovinos 2004	Bovinos 2012	% Var.	Bubalinos2004	Bubalinos 2012	% Var.	Caprinos 2004	Caprinos 2012	% Var.	Codornas 2004	Codornas 2012	% Var.	Coelhos 2004	Coelhos 2012	% Var.
Paranapanema 4	São João do Caiuá	3	0	-	38.810	34.564	-12,3	0	0	-	50	20	-150,0	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó	Sarandi	0	0	-	1.865	1.023	-82,3	0	0	-	10	89	88,8	-	-	0,0	0	0	0,0
Paranapanema 4	Terra Rica	0	3	100,0	86.187	65.913	-30,8	25	0	-	150	240	37,5	-	-	0,0	0	0	0,0
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor	0	4	2,3	7.439	8.300	10,4	0	0	-	50	30	-66,7	-	-	0,0	0	0	0,0
TOTAIS		**193**	**172**	**1,9**	**1.319.330**	**1.060.742**	**-34,0**	**744**	**593**	**-115,6**	**4.339**	**8.178**	**17,0**	**300.000**	**451.000**	**1,2**	**1229**	**888**	**-0,9**

ANEXO III – B: Dados relativos aos rebanhos nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Rebanhos (cabeças)											
		Equinos 2004	Equinos 2012	% Var.	Frangos 2004	Frangos 2012	% Var.	Galinhas 2004	Galinhas 2012	% Var.	Muares 2004	Muares 2012	% Var.
Paranapanema 4	Alto Paraná	900	500	-80,0	360.000	1.200.000	70,0	49.000	1.400	-3400,0	90	30	-200,0
Paranapanema 3	Alvorada do Sul	410	120	-241,7	100.000	213.000	53,1	15.000	8.500	-76,5	23	15	-53,3
Pirapó	Ângulo	285	236	-20,8	186.567	1.060.300	82,4	1.679	2.610	35,7	40	31	-29,0
Pirapó	Apucarana	1.200	1.209	0,7	698.580	2.627.548	73,4	6.410	7.980	19,7	290	293	1,0
Pirapó	Arapongas	540	420	-28,6	811.206	1.560.935	48,0	838.135	1.388.552	39,6	149	125	-19,2
Pirapó	Astorga	840	702	-19,7	1.046.068	2.658.140	60,6	10.979	150.300	92,7	99	82	-20,7
Pirapó	Atalaia	270	100	-170,0	110.000	190.000	42,1	27.197	16.100	-68,9	35	45	22,2
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso	480	180	-166,7	150.000	146.214	-2,6	10.000	3.000	-233,3	80	25	-220,0
Paranapanema 3	Cafeara	430	243	-77,0	57.000	358.000	84,1	1.300	1.000	-30,0	30	27	-11,1
Paranapanema 3	Cambé	821	845	2,8	280.620	375.600	25,3	5.884	5.650	-4,1	110	103	-6,8
Pirapó	Cambira	260	313	16,9	320.000	684.300	53,2	8.500	7.700	-10,4	100	82	-22,0
Paranapanema 3	Centenário do Sul	453	490	7,6	66.830	285.500	76,6	4.610	3.560	-29,5	63	53	-18,9
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado	980	860	-14,0	130.000	405.000	67,9	3.100	4.000	22,5	85	85	0,0
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul	900	900	0,0	293.000	515.008	43,1	613.000	832.360	26,4	60	60	0,0
Paranapanema 4	Diamante do Norte	950	820	-15,9	54.642	110.000	50,3	28.000	25.000	-12,0	90	100	10,0
Paranapanema 3	Florestópolis	492	450	-9,3	70.961	56.020	-26,7	2.394	2.136	-12,1	24	18	-33,3
Pirapó	Flórida	175	135	-29,6	55.000	86.000	36,0	1.300	1.000	-30,0	50	38	-31,6
Paranapanema 4	Guairaçá	1.510	1.400	-7,9	99.385	320.000	68,9	900	1.000	10,0	100	70	-42,9
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci	180	171	-5,3	630.084	2.107.600	70,1	5.367	4.960	-8,2	8	10	20,0
Pirapó	Iguaraçu	318	270	-17,8	494.344	1.299.640	62,0	5.399	6.160	12,4	30	22	-36,4
Paranapanema 4	Inajá	415	340	-22,1	1.950	710	-174,6	2.900	655	-342,7	50	45	-11,1
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé	550	400	-37,5	3.700	655.000	99,4	2.600	2.000	-30,0	48	40	-20,0
Paranapanema 4	Itaúna do Sul	420	292	-43,8	90.800	64.000	-41,9	25.000	20.000	-25,0	25	20	-25,0
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã	852	735	-15,9	1.038.394	2.305.346	55,0	167.290	159.602	-4,8	122	125	2,4
Pirapó	Jandaia do Sul	650	636	-2,2	75.000	822.760	90,9	7.000	6.151	-13,8	58	60	3,3
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda	340	315	-7,9	650	66.000	99,0	750	750	0,0	22	17	-29,4
Paranapanema 4	Loanda	1.500	1.820	17,6	111.456	312.500	64,3	5.000	5.000	0,0	180	190	5,3
Pirapó	Lobato	450	410	-9,8	67.000	116.800	42,6	1.850	1.900	2,6	45	40	-12,5
Paranapanema 3	Lupionópolis	335	290	-15,5	97.000	201.000	51,7	1.300	1.200	-8,3	21	20	-5,0
Pirapó	Mandaguaçu	500	184	-171,7	632.771	2.286.218	72,3	128.318	172.214	25,5	120	16	-650,0
Pirapó	Mandaguari	600	305	-96,7	294.384	949.240	69,0	477.392	454.063	-5,1	190	165	-15,2
Pirapó	Marialva	210	252	16,7	32.800	347.838	90,6	3.600	3.670	1,9	50	30	-66,7
Pirapó	Maringá	200	158	-26,6	207.800	561.744	63,0	70.530	25.922	-172,1	70	12	-483,3
Paranapanema 3	Miraselva	122	110	-10,9	221.166	444.253	50,2	1.295	1.241	-4,4	22	21	-4,8
Pirapó	Munhoz de Mello	379	233	-62,7	473.956	1.547.600	69,4	2.494	2.260	-10,4	54	44	-22,7
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças	450	435	-3,4	118.000	588.250	79,9	2.300	1.700	-35,3	80	80	0,0
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança	1.000	900	-11,1	460.000	700.000	34,3	470.000	130.000	-261,5	200	135	-48,1
Paranapanema 4	Nova Londrina	1.470	1.050	-40,0	28.649	82.108	65,1	4.100	4.200	2,4	170	140	-21,4
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity	622	500	-24,4	3.500	60.000	94,2	4.000	38.520	89,6	55	55	0,0
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema	555	390	-42,3	242	230	-5,2	320	240	-33,3	113	80	-41,3

Bacia	Município	Rebanhos (cabeças)											
		Equinos 2004	Equinos 2012	% Var.	Frangos 2004	Frangos 2012	% Var.	Galinhas 2004	Galinhas 2012	% Var.	Muares 2004	Muares 2012	% Var.
Paranapanema 4	Paranavaí	3.000	1.300	-130,8	760.000	1.350.000	43,7	32.000	22.000	-45,5	200	150	-33,3
Pirapó	Pitangueiras	230	210	-9,5	328.658	766.300	57,1	1.292	1.750	26,2	22	29	24,1
Paranapanema 3	Porecatu	630	490	-28,6	2.111	1.460	-44,6	1.266	1.150	-10,1	110	75	-46,7
Paranapanema 3	Prado Ferreira	454	250	-81,6	296.085	198.024	-49,5	2.164	1.893	-14,3	45	34	-32,4
Pirapó	Presidente Castelo Branco	350	240	-45,8	80.000	200.000	60,0	54.000	30.000	-80,0	50	-	-
Paranapanema 3	Primeiro de Maio	320	118	-171,2	150.000	652.896	77,0	4.800	1.500	-220,0	30	13	-130,8
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia	510	460	-10,9	725.303	1.298.622	44,1	189.166	25.030	-655,8	100	78	-28,2
Pirapó	Sabáudia	425	394	-7,9	622.490	1.150.300	45,9	223.162	195.600	-14,1	124	142	12,7
Pirapó	Santa Fé	770	784	1,8	144.000	1.029.404	86,0	4.800	3.860	-24,4	145	125	-16,0
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá	450	280	-60,7	1.000	75.000	98,7	400	1.450	72,4	25	20	-25,0
Pirapó / Paranapanema 3	Santa Inês	260	195	-33,3	1.900	143.300	98,7	840	850	1,2	50	33	-51,5
Paranapanema 3	Santo Inácio	650	385	-68,8	121.000	225.000	46,2	2.000	1.700	-17,6	75	50	-50,0
Paranapanema 4	São João do Caiuá	700	430	-62,8	2.050	5.000	59,0	950	900	-5,6	40	40	0,0
Pirapó	Sarandi	120	62	-93,5	34.840	172.627	79,8	63.660	87.662	27,4	10	5	-100,0
Paranapanema 4	Terra Rica	1.900	1.700	-11,8	63.256	96.300	34,3	150.000	190.000	21,1	140	150	6,7
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor	200	190	-5,3	28.000	82.000	65,9	3.600	950	-278,9	40	25	-60,0
TOTAIS		**34.983**	**27.607**	**-41,2**	**13.334.198**	**35.816.635**	**50,2**	**3.750.293**	**4.070.551**	**-101,8**	**4.457**	**3.618**	**-48,5**

ANEXO III – C: Dados relativos aos rebanhos nos municípios integrantes da UGRHI Piraponema

Bacia	Município	Rebanhos (cabeças)											
		Ovinos 2004	Ovinos 2012	% Var.	Suínos 2004	Suínos 2012	% Var.	Vacas ordenhadas 2004	Vacas ordenhadas 2012	% Var.	TOTAL 2004	TOTAL 2012	% Var.
Paranapanema 4	Alto Paraná	2.200	2.100	-4,8	1.170	780	-50,0	2.000	4.000	50,0	459.365	1.246.555	63,1
Paranapanema 3	Alvorada do Sul	470	617	23,8	1.180	1.331	11,3	420	280	-50,0	129.201	233.068	44,6
Pirapó	Ângulo	621	220	-182,3	1.779	1.710	-4,0	1.490	1.510	1,3	199.952	1.076.065	81,4
Pirapó	Apucarana	700	3.080	77,3	9.100	6.859	-32,7	3.056	2.272	-34,5	899.577	2.921.260	69,2
Pirapó	Arapongas	1.394	1.376	-1,3	27.476	50.940	46,1	1.744	430	-305,6	1.843.451	3.212.429	42,6
Pirapó	Astorga	1.239	1.294	4,3	29.871	2.946	-914,0	3.290	2.830	-16,3	1.130.198	2.851.899	60,4
Pirapó	Atalaia	250	280	10,7	1.420	780	-82,1	1.200	950	-26,3	148.711	217.555	31,6
Paranapanema 3	Bela Vista do Paraíso	640	965	33,7	310	708	56,2	470	380	-23,7	170.340	158.783	-7,3
Paranapanema 3	Cafeara	250	280	10,7	330	598	44,8	1.895	1.552	-22,1	76.964	375.131	79,5
Paranapanema 3	Cambé	1.384	1.460	5,2	7.741	5.081	-52,4	1.399	1.002	-39,6	305.783	393.449	22,3
Pirapó	Cambira	300	540	44,4	5.700	8.820	35,4	1.380	951	-45,1	347.904	711.471	51,1
Paranapanema 3	Centenário do Sul	256	970	73,6	710	1.735	59,1	2.699	2.860	5,6	99.416	313.058	68,2
Pirapó / Paranapanema 3	Colorado	900	2.160	58,3	2.330	1.500	-55,3	6.310	3.470	-81,8	180.278	443.060	59,3
Pirapó / Paranapanema 4	Cruzeiro do Sul	540	800	32,5	1.470	980	-50,0	1.390	1.500	7,3	932.447	1.367.491	31,8
Paranapanema 4	Diamante do Norte	900	800	-12,5	1.200	1.445	17,0	2.300	1.900	-21,1	112.270	166.453	32,6
Paranapanema 3	Florestópolis	444	750	40,8	1.415	1.005	-40,8	566	469	-20,7	87.103	67.311	-29,4
Pirapó	Flórida	104	150	30,7	450	550	18,2	550	572	3,8	63.553	96.848	34,4
Paranapanema 4	Guairaçá	300	1.100	72,7	1.310	1.700	22,9	6.500	6.100	-6,6	177.716	375.323	52,6
Pirapó / Paranapanema 3	Guaraci	286	542	47,2	989	1.171	15,5	2.813	2.810	-0,1	665.376	2.146.073	69,0
Pirapó	Iguaraçu	780	489	-59,5	1.237	378	-227,2	682	740	7,8	513.144	1.317.319	61,0
Paranapanema 4	Inajá	250	260	3,8	175	292	40,1	640	333	-92,2	24.384	12.739	-91,4
Pirapó / Paranapanema 3	Itaguajé	360	1.500	76,0	1.130	1.010	-11,9	2.410	1.886	-27,8	31.778	675.655	95,3
Paranapanema 4	Itaúna do Sul	500	500	0,0	1.400	1.150	-21,7	2.300	2.080	-10,6	136.010	102.307	-32,9
Pirapó / Paranapanema 3	Jaguapitã	879	1.360	35,4	4.444	3.522	-26,2	3.749	3.250	-15,4	1.255.221	2.507.181	49,9
Pirapó	Jandaia do Sul	290	832	65,1	3.670	2.424	-51,4	982	443	-121,7	100.771	843.900	88,1
Pirapó / Paranapanema 4	Jardim Olinda	250	200	-25,0	248	213	-16,4	682	748	8,8	13.339	75.390	82,3
Paranapanema 4	Loanda	1.900	3.920	51,5	1.900	1.900	0,0	4.100	5.000	18,0	221.416	416.819	46,9
Pirapó	Lobato	200	550	63,6	1.670	1.100	-51,8	2.011	1.622	-24,0	87.061	135.083	35,5
Paranapanema 3	Lupionópolis	540	200	-170,0	610	600	-1,7	935	924	-1,2	111.094	213.471	48,0
Pirapó	Mandaguaçu	160	1.612	90,1	2.920	4.254	31,4	2.171	1.031	-110,6	778.046	2.474.745	68,6
Pirapó	Mandaguari	720	1.980	63,6	5.618	5.569	-0,9	6.342	5.784	-9,6	818.114	1.443.968	43,3
Pirapó	Marialva	474	3.390	86,0	5.016	6.658	24,7	1.319	2.641	50,1	58.050	376.079	84,6
Pirapó	Maringá	600	2.582	76,8	14.851	24.165	38,5	1.865	1.229	-51,7	305.835	622.820	50,9
Paranapanema 3	Miraselva	544	250	-117,6	795	715	-11,2	142	365	61,1	232.832	453.453	48,7
Pirapó	Munhoz de Mello	342	510	32,9	2.538	1.010	-151,3	1.794	1.610	-11,4	492.369	1.565.313	68,5
Pirapó / Paranapanema 3	Nossa Senhora das Graças	300	460	34,8	710	600	-18,3	1.365	1.658	17,7	138.276	607.287	77,2
Pirapó / Paranapanema 4	Nova Esperança	1.500	1.650	9,1	3.700	6.100	39,3	4.000	4.150	3,6	977.316	874.173	-11,8
Paranapanema 4	Nova Londrina	900	2.330	61,4	1.800	1.840	2,2	4.550	2.730	-66,7	75.048	124.106	39,5
Pirapó / Paranapanema 4	Paranacity	550	680	19,1	1.650	1.900	13,2	1.768	1.255	-40,9	32.172	113.194	71,6
Pirapó / Paranapanema 4	Paranapoema	400	500	20,0	109	188	42,0	273	395	30,9	20.287	12.861	-57,7
Paranapanema 4	Paranavaí	2.600	3.100	16,1	2.750	1.470	-87,1	6.700	7.000	4,3	965.621	1.509.620	36,0
Pirapó	Pitangueiras	342	166	-106,0	1.917	1.095	-75,1	266	120	-121,7	339.263	772.414	56,1
Paranapanema 3	Porecatu	566	620	8,7	430	236	-82,2	150	163	8,0	13.359	9.646	-38,5
Paranapanema 3	Prado Ferreira	108	197	45,2	1.099	273	-302,6	566	264	-114,4	306.576	203.178	-50,9
Pirapó	Presidente Castelo Branco	350	850	58,8	1.110	615	-80,5	1.000	800	-25,0	146.692	240.165	38,9
Paranapanema 3	Primeiro de Maio	770	650	-18,5	1.630	1.640	0,6	605	320	-89,1	165.715	664.558	75,1
Pirapó / Paranapanema 3	Rolândia	898	681	-31,9	29.740	11.071	-168,6	2.100	1.920	-9,4	956.621	1.343.854	28,8
Pirapó	Sabáudia	625	1.014	38,4	12.795	7.082	-80,7	1.366	999	-36,7	877.001	1.365.522	35,8
Pirapó	Santa Fé	453	1.930	76,5	2.345	1.290	-81,8	2.800	2.812	0,4	176.706	1.065.524	83,4
Paranapanema 4	Santo Antonio do Caiuá	300	600	50,0	430	315	-36,5	1.900	1.550	-22,6	36.256	104.340	65,3
Pirapó / Paranapanema 3	Santa Inês	300	1.000	70,0	358	345	-3,8	2.340	1.034	-126,3	18.185	153.869	88,2
Paranapanema 3	Santo Inácio	360	1.100	67,3	760	1.970	61,4	4.870	2.905	-67,6	162.695	254.297	36,0
Paranapanema 4	São João do Caiuá	500	500	0,0	500	165	-203,0	1.650	1.380	-19,6	45.253	42.999	-5,2
Pirapó	Sarandi	100	540	81,5	508	835	39,2	437	362	-20,7	101.550	263.205	61,4
Paranapanema 4	Terra Rica	1.200	3.000	60,0	3.510	3.980	11,8	9.300	8.400	-10,7	315.668	369.686	14,6
Pirapó / Paranapanema 4	Uniflor	250	330	24,2	280	530	47,2	550	640	14,1	40.409	92.999	56,5
TOTAIS		**35.339**	**61.517**	**21,8**	**212.304**	**189.139**	**-42,1**	**122.152**	**106.381**	**-29,4**	**19.119.738**	**41.797.021**	**41,2**

ANEXO IV – COMPENSAÇÃO FINANCEIRA AOS MUNICÍPIOS

ANEXO IV – A: Relação de Municípios com Participação no Índice Ambiental e Valores Repassados em 2012

TABELA DE MUNICÍPIOS COM PARTICIPAÇÃO NO ÍNDICE AMBIENTAL
VALORES REPASSADOS NO EXERCÍCIO DE 2012

Esta tabela identifica os Municípios com participação no Índice Ambiental relativo às informações do ano base de 2010, que compôs o cálculo do Índice de Participação dos Municípios para repasse da cota parte do ICMS no ano de 2012.

Municípios	Repasse da cota parte do ICMS no ano de 2012 Valores Líquidos (já deduzidos o Fundef)	Partiticipação do critério Fator Ambiental no Indice de Participação do Município (%)	Composição no Fator Ambiental		Valor do ICMS correspondente a cada Fator Ambiental		Valor do repasse correspondente ao "ICMS Ecológico" no ano de 2012
			Conservação %	Mananciais %	Conservação	Mananciais	
ADRIANOPOLIS	4.471.643,89	45,44	45,44	0,00	2.031.979,00	-	2.031.979,00
ALMIRANTE TAMANDARE	10.867.684,64	17,08	0,00	17,08	-	1.856.354,04	1.856.354,04
ALTAMIRA DO PARANA	1.453.201,89	5,25	5,25	0,00	76.263,24	-	76.263,24
ALTO PARAISO	4.845.704,90	58,54	58,54	0,00	2.836.755,43	-	2.836.755,43
ALTO PARANA	2.747.452,01	1,68	1,68	0,00	46.156,13	-	46.156,13
ALTO PIQUIRI	3.199.113,62	0,09	0,09	0,00	2.954,73	-	2.954,73
ALTONIA	6.303.147,58	28,22	28,06	0,16	1.768.416,81	10.082,60	1.778.499,42
ALVORADA DO SUL	3.592.317,33	2,58	2,58	0,00	92.511,08	-	92.511,08
AMAPORA	1.873.256,39	3,47	3,47	0,00	65.076,95	-	65.076,95
AMPERE	5.049.560,25	3,35	0,00	3,35	-	169.319,02	169.319,02
ANAHY	1.363.293,62	0,51	0,51	0,00	6.913,37	-	6.913,37
ANTONINA	6.449.624,17	50,11	50,11	0,00	3.231.725,04	-	3.231.725,04
ANTONIO OLINTO	3.751.069,37	5,38	5,38	0,00	201.795,71	-	201.795,71
APUCARANA	22.698.779,29	6,66	1,61	5,06	365.197,30	1.147.584,74	1.512.782,05
ARAPONGAS	33.025.602,41	8,90	0,09	8,80	30.377,63	2.907.489,47	2.937.867,11
ARAPOTI	12.741.750,51	4,05	0,47	3,57	60.170,38	455.507,78	515.678,17
ARAUCARIA	257.417.036,75	0,18	0,07	0,11	180.750,89	285.624,28	466.375,17
ASSAI	4.751.316,26	4,83	0,00	4,83	-	229.375,04	229.375,04
ASSIS CHATEAUBRIAND	13.896.321,16	0,58	0,58	0,00	80.794,79	-	80.794,79
ASTORGA	7.966.716,38	15,08	0,00	15,08	-	1.201.389,29	1.201.389,29
BALSA NOVA	10.431.664,77	8,84	8,84	0,00	921.760,02	-	921.760,02
BARBOSA FERRAZ	2.508.357,21	0,29	0,29	0,00	7.369,77	-	7.369,77
BARRA DO JACARE	1.821.784,80	9,18	9,18	0,00	167.243,16	-	167.243,16
BITURUNA	6.172.956,34	0,01	0,01	0,00	921,36	-	921,36
BOA VENTURA DE SAO ROQU	3.765.775,42	3,46	3,46	0,00	130.274,89	-	130.274,89
BOCAIUVA DO SUL	2.828.364,31	2,67	2,67	0,00	75.558,73	-	75.558,73
BOM JESUS DO SUL	1.318.166,62	3,49	3,49	0,00	46.047,78	-	46.047,78
BOM SUCESSO	2.421.614,10	16,65	0,00	16,65	-	403.292,13	403.292,13
BOM SUCESSO DO SUL	2.819.225,15	0,96	0,00	0,96	-	27.013,52	27.013,52
CAFEZAL DO SUL	1.728.850,34	10,91	8,57	2,34	148.160,72	40.504,69	188.665,40
CAMBE	28.683.791,27	15,53	0,12	15,41	35.113,43	4.420.237,10	4.455.350,53

Municípios	Repasse da cota parte do ICMS no ano de 2012 Valores Líquidos (já deduzidos o Fundef)	Partiticipação do critério Fator Ambiental no Indice de Participação do Município (%)	Composição no Fator Ambiental		Valor do ICMS correspondente a cada Fator Ambiental		Valor do repasse correspondente ao "ICMS Ecológico" no ano de 2012
			Conservação %	Mananciais %	Conservação	Mananciais	
CAMBIRA	3.170.971,06	15,02	0,00	15,02	-	476.312,72	476.312,72
CAMPINA DA LAGOA	5.116.469,60	0,67	0,67	0,00	34.340,70	-	34.340,70
CAMPINA GRANDE DO SUL	8.695.471,36	23,58	8,21	15,37	713.806,16	1.336.477,31	2.050.283,47
CAMPO BONITO	2.937.773,45	14,09	14,09	0,00	414.036,07	-	414.036,07
CAMPO LARGO	27.916.061,36	10,83	0,61	10,22	170.925,72	2.852.045,34	3.022.971,07
CAMPO MAGRO	9.332.937,36	66,68	0,00	66,68	-	6.222.816,19	6.222.816,19
CAMPO MOURAO	19.175.618,86	1,28	1,28	0,00	245.600,54	-	245.600,54
CANDIDO DE ABREU	4.943.142,40	1,63	1,63	0,00	80.636,12	-	80.636,12
CANDOI	10.212.211,72	0,07	0,07	0,00	6.879,11	-	6.879,11
CAPANEMA	7.769.540,07	6,26	6,26	0,00	486.154,23	-	486.154,23
CAPITAO LEONIDAS MARQUE	8.321.348,57	1,47	1,47	0,00	122.245,88	-	122.245,88
CARAMBEI	20.862.970,99	19,51	1,80	17,71	376.019,73	3.694.995,63	4.071.015,36
CARLOPOLIS	3.719.607,77	2,58	0,00	2,58	-	95.829,16	95.829,16
CASCAVEL	64.562.866,11	0,20	0,20	0,00	129.562,67	-	129.562,67
CASTRO	32.073.442,53	13,07	0,35	12,72	112.944,82	4.079.726,39	4.192.671,21
CENTENARIO DO SUL	2.466.806,57	0,74	0,74	0,00	18.141,16	-	18.141,16
CERRO AZUL	4.976.808,58	0,30	0,30	0,00	15.066,80	-	15.066,80
CEU AZUL	15.183.282,36	59,16	59,16	0,00	8.982.339,01	-	8.982.339,01
CHOPINZINHO	10.204.660,99	15,10	9,35	5,76	953.796,54	587.299,76	1.541.096,30
CIANORTE	20.113.758,62	5,16	5,16	0,00	1.037.066,99	-	1.037.066,99
COLOMBO	30.737.416,38	11,11	0,00	11,11	-	3.415.791,81	3.415.791,81
CONGONHINHAS	3.130.333,86	24,77	0,00	24,77	-	775.295,69	775.295,69
CONTENDA	3.703.207,68	0,31	0,31	0,00	11.572,40	-	11.572,40
CORBELIA	6.627.650,24	0,01	0,01	0,00	542,44	-	542,44
CORNELIO PROCOPIO	9.791.875,23	12,17	0,54	11,63	52.878,78	1.138.928,47	1.191.807,25
CORONEL VIVIDA	6.632.945,95	4,48	4,48	0,00	296.908,52	-	296.908,52
CORUMBATAI DO SUL	1.359.756,91	19,37	19,37	0,00	263.346,47	-	263.346,47
CRUZ MACHADO	8.135.693,69	3,61	3,61	0,00	293.599,75	-	293.599,75
CRUZEIRO DO OESTE	4.976.530,72	1,17	1,17	0,00	58.231,44	-	58.231,44
CRUZEIRO DO SUL	2.253.120,09	2,43	2,43	0,00	54.772,82	-	54.772,82
CURITIBA	492.403.799,04	0,46	0,46	0,00	2.252.464,74	-	2.252.464,74
CURIUVA	3.086.525,10	4,43	0,05	4,39	1.390,26	135.370,12	136.760,38
DIAMANTE DO NORTE	3.845.535,68	33,44	33,44	0,00	1.285.929,77	-	1.285.929,77
DIAMANTE D'OESTE	2.243.586,46	26,45	26,45	0,00	593.523,02	-	593.523,02
DOIS VIZINHOS	14.510.824,66	0,12	0,01	0,11	1.539,60	15.791,51	17.331,11
ENGENHEIRO BELTRAO	4.633.991,47	1,09	1,09	0,00	50.342,82	-	50.342,82
ESPIGAO ALTO DO IGUACU	3.581.281,82	46,24	38,51	7,72	1.379.277,60	276.537,23	1.655.814,83
FAXINAL	4.579.139,48	0,20	0,20	0,00	9.052,15	-	9.052,15
FENIX	2.142.222,10	20,28	20,28	0,00	434.519,68	-	434.519,68
FERNANDES PINHEIRO	5.014.700,31	44,16	16,89	27,27	846.942,72	1.367.664,67	2.214.607,38
FLOR DA SERRA DO SUL	3.825.150,60	45,08	0,07	45,01	2.628,55	1.721.642,35	1.724.270,90
FLORESTOPOLIS	2.606.432,09	5,29	5,29	0,00	137.995,12	-	137.995,12

Municípios	Repasse da cota parte do ICMS no ano de 2012 Valores Líquidos (já deduzidos o Fundef)	Partiticipação do critério Fator Ambiental no Indice de Participação do Município (%)	Composição no Fator Ambiental		Valor do ICMS correspondente a cada Fator Ambiental		Valor do repasse correspondente ao "ICMS Ecológico" no ano de 2012
			Conservação %	Mananciais %	Conservação	Mananciais	
FOZ DO IGUACU	84.226.664,80	2,17	2,17	0,00	1.827.492,72	-	1.827.492,72
FRANCISCO ALVES	2.841.268,75	8,14	8,14	0,00	231.165,12	-	231.165,12
FRANCISCO BELTRAO	20.830.625,94	0,06	0,06	0,00	12.954,91	-	12.954,91
GENERAL CARNEIRO	4.184.921,42	1,40	1,40	0,00	58.632,46	-	58.632,46
GOIOERE	6.384.675,35	6,78	6,78	0,00	432.942,81	-	432.942,81
GUAIRA	6.685.203,97	11,12	11,12	0,00	743.374,78	-	743.374,78
GUAMIRANGA	3.218.088,14	5,39	0,00	5,39	-	173.489,81	173.489,81
GUAPOREMA	1.641.882,45	4,93	4,93	0,00	80.868,31	-	80.868,31
GUARANIACU	6.410.362,56	0,01	0,01	0,00	604,12	-	604,12
GUARAPUAVA	37.457.826,63	0,67	0,53	0,14	198.875,13	51.333,94	250.209,07
GUARAQUECABA	5.675.669,68	62,90	62,90	0,00	3.569.746,98	-	3.569.746,98
GUARATUBA	4.875.382,07	25,50	25,50	0,00	1.243.213,51	-	1.243.213,51
IBAITI	6.132.305,79	6,05	4,25	1,80	260.736,96	110.497,68	371.234,64
IBIPORA	17.325.144,94	0,17	0,17	0,00	29.760,26	-	29.760,26
ICARAIMA	3.458.565,49	16,85	16,85	0,00	582.748,66	-	582.748,66
IGUATU	950.675,13	1,06	1,06	0,00	10.085,55	-	10.085,55
IMBAU	2.318.158,71	0,10	0,10	0,00	2.294,91	-	2.294,91
IMBITUVA	8.145.575,13	0,00	0,00	0,00	135,25	-	135,25
INACIO MARTINS	3.828.408,22	17,20	17,20	0,00	658.585,12	-	658.585,12
IPIRANGA	6.210.765,82	0,03	0,03	0,00	1.964,83	-	1.964,83
IPORA	4.612.048,09	6,02	6,02	0,00	277.800,17	-	277.800,17
IRATI	13.368.881,38	5,33	1,51	3,82	202.495,36	510.255,11	712.750,47
ITAGUAJE	1.423.820,18	0,89	0,89	0,00	12.701,16	-	12.701,16
ITAMBE	2.024.983,08	0,88	0,88	0,00	17.888,42	-	17.888,42
IVAI	3.997.786,46	0,01	0,01	0,00	598,51	-	598,51
JABOTI	1.181.033,76	5,69	5,69	0,00	67.251,39	-	67.251,39
JACAREZINHO	12.426.223,89	0,39	0,39	0,00	48.095,53	-	48.095,53
JAGUARIAIVA	13.620.369,88	4,62	4,62	0,00	629.589,21	-	629.589,21
JANDAIA DO SUL	4.827.574,69	2,17	0,00	2,17	-	104.937,30	104.937,30
JAPIRA	1.930.854,65	13,63	0,00	13,63	-	263.176,91	263.176,91
JARDIM ALEGRE	3.030.722,98	2,56	0,00	2,56	-	77.442,75	77.442,75
JARDIM OLINDA	1.210.372,15	35,25	35,25	0,00	426.683,25	-	426.683,25
JOAQUIM TAVORA	4.492.724,76	15,05	0,00	15,05	-	676.347,93	676.347,93
LAPA	17.144.270,98	0,92	0,92	0,00	157.543,19	-	157.543,19
LARANJAL	1.761.249,69	0,18	0,18	0,00	3.241,88	-	3.241,88
LINDOESTE	2.219.015,45	9,28	9,28	0,00	205.833,76	-	205.833,76
LOANDA	4.236.759,82	3,78	3,78	0,00	160.058,52	-	160.058,52
LOBATO	2.621.361,55	6,82	6,82	0,00	178.694,66	-	178.694,66
LONDRINA	92.539.397,10	1,85	0,41	1,44	376.878,97	1.331.520,40	1.708.399,37
LUIZIANA	6.460.418,39	15,03	15,03	0,00	970.776,72	-	970.776,72
LUNARDELLI	2.017.967,64	36,48	36,48	0,00	736.090,38	-	736.090,38
LUPIONOPOLIS	2.137.688,85	39,44	39,44	0,00	843.070,62	-	843.070,62

Municípios	Repasse da cota parte do ICMS no ano de 2012 Valores Líquidos (já deduzidos o Fundef)	Partiticipação do critério Fator Ambiental no Indice de Participação do Município (%)	Composição no Fator Ambiental		Valor do ICMS correspondente a cada Fator Ambiental		Valor do repasse correspondente ao "ICMS Ecológico" no ano de 2012
			Conservação %	Mananciais %	Conservação	Mananciais	
MALLET	6.240.645,21	6,69	6,69	0,00	417.216,46	-	417.216,46
MANDAGUARI	8.132.657,92	17,71	0,07	17,64	5.540,23	1.434.473,56	1.440.013,79
MANDIRITUBA	8.488.970,78	1,80	0,00	1,80	-	153.052,61	153.052,61
MANGUEIRINHA	14.517.631,64	1,94	1,94	0,00	281.587,92	-	281.587,92
MANOEL RIBAS	7.500.548,45	3,56	3,56	0,00	267.099,50	-	267.099,50
MARIALVA	8.962.224,92	5,80	0,00	5,80	-	519.648,78	519.648,78
MARILENA	1.772.001,03	22,25	22,25	0,00	394.250,64	-	394.250,64
MARINGA	83.069.793,32	0,38	0,38	0,00	318.945,88	-	318.945,88
MARIOPOLIS	4.410.857,66	41,96	0,00	41,96	-	1.850.673,94	1.850.673,94
MARMELEIRO	6.086.132,18	18,53	0,00	18,53	-	1.127.598,06	1.127.598,06
MARUMBI	1.286.900,44	1,52	1,52	0,00	19.566,50	-	19.566,50
MATELANDIA	11.115.014,81	41,07	41,07	0,00	4.564.903,54	-	4.564.903,54
MATINHOS	2.380.665,03	16,12	16,12	0,00	383.765,55	-	383.765,55
MATO RICO	1.426.396,90	2,61	2,61	0,00	37.161,72	-	37.161,72
MAUA DA SERRA	3.341.231,69	13,65	13,65	0,00	456.243,66	-	456.243,66
MEDIANEIRA	10.798.193,73	0,57	0,57	0,00	61.208,52	-	61.208,52
MORRETES	4.395.643,62	35,55	35,55	0,00	1.562.713,53	-	1.562.713,53
NOVA AMERICA DA COLINA	2.201.207,38	24,91	0,00	24,91	-	548.330,89	548.330,89
NOVA AURORA	7.178.859,55	0,36	0,36	0,00	26.142,79	-	26.142,79
NOVA ESPERANCA DO SUDO	2.828.115,75	15,40	0,00	15,40	-	435.660,79	435.660,79
NOVA FATIMA	2.404.568,21	15,67	0,00	15,67	-	376.801,74	376.801,74
NOVA LARANJEIRAS	4.988.206,75	20,31	20,31	0,00	1.012.901,92	-	1.012.901,92
NOVA LONDRINA	3.837.847,41	4,45	4,45	0,00	170.652,20	-	170.652,20
ORTIGUEIRA	7.995.523,84	1,07	1,07	0,00	85.814,25	-	85.814,25
PALMAS	8.401.914,30	0,61	0,61	0,00	50.896,64	-	50.896,64
PALMEIRA	13.635.002,70	1,07	1,07	0,00	145.668,49	-	145.668,49
PALOTINA	15.304.533,37	0,62	0,62	0,00	94.418,80	-	94.418,80
PARAISO DO NORTE	2.893.491,37	14,04	14,04	0,00	406.218,87	-	406.218,87
PARANAGUA	31.706.925,28	4,55	3,76	0,79	1.193.291,32	250.700,48	1.443.991,80
PARANAVAI	14.163.538,21	0,35	0,35	0,00	49.342,17	-	49.342,17
PATO BRANCO	21.983.649,75	0,34	0,26	0,08	56.429,26	17.947,47	74.376,73
PAULA FREITAS	2.615.062,17	1,54	1,54	0,00	40.315,09	-	40.315,09
PAULO FRONTIN	3.165.672,20	0,72	0,72	0,00	22.937,24	-	22.937,24
PEROBAL	3.207.820,12	1,20	0,00	1,20	-	38.363,69	38.363,69
PEROLA	4.012.665,49	7,85	6,68	1,17	267.906,73	46.902,78	314.809,51
PINHAIS	43.291.646,92	8,18	0,72	7,46	312.177,49	3.229.344,89	3.541.522,37
PINHALÃO	1.837.484,18	0,20	0,20	0,00	3.756,74	-	3.756,74
PINHAO	11.810.048,59	0,07	0,07	0,00	8.528,14	-	8.528,14
PIRAI DO SUL	12.456.940,36	5,89	3,87	2,02	482.055,48	251.975,61	734.031,09
PIRAQUARA	25.691.564,92	57,18	2,08	55,10	534.864,71	14.156.054,92	14.690.919,63
PITANGA	9.025.158,12	1,72	1,72	0,00	154.848,98	-	154.848,98
PLANALTINA DO PARANA	1.663.074,29	1,47	1,47	0,00	24.473,69	-	24.473,69

Municípios	Repasse da cota parte do ICMS no ano de 2012 Valores Líquidos (já deduzidos o Fundef)	Partiticipação do critério Fator Ambiental no Indice de Participação do Município (%)	Composição no Fator Ambiental		Valor do ICMS correspondente a cada Fator Ambiental		Valor do repasse correspondente ao "ICMS Ecológico" no ano de 2012
			Conservação %	Mananciais %	Conservação	Mananciais	
PLANALTO	5.117.620,33	24,09	0,00	24,09	-	1.232.731,28	1.232.731,28
PONTA GROSSA	85.710.265,20	0,45	0,45	0,00	389.889,52	-	389.889,52
PONTAL DO PARANA	1.541.331,73	10,06	10,06	0,00	154.992,14	-	154.992,14
PORTO AMAZONAS	1.876.871,87	7,19	7,19	0,00	134.929,02	-	134.929,02
PORTO RICO	1.743.677,92	33,62	33,62	0,00	586.283,76	-	586.283,76
PRUDENTOPOLIS	13.031.148,58	4,34	4,34	0,00	565.710,04	-	565.710,04
QUATIGUA	2.206.024,15	21,44	0,00	21,44	-	472.986,89	472.986,89
QUATRO BARRAS	13.072.485,53	25,48	1,46	24,02	190.776,16	3.140.208,27	3.330.984,43
QUERENCIA DO NORTE	4.431.552,74	22,38	22,38	0,00	991.837,89	-	991.837,89
QUINTA DO SOL	2.361.311,34	2,96	2,96	0,00	69.827,92	-	69.827,92
QUITANDINHA	5.011.012,24	0,55	0,55	0,00	27.766,39	-	27.766,39
RAMILANDIA	1.872.567,16	16,96	8,42	8,54	157.657,11	159.919,56	317.576,66
REBOUCAS	4.734.912,88	8,70	8,70	0,00	412.120,61	-	412.120,61
RENASCENCA	3.993.481,37	3,84	0,00	3,84	-	153.233,15	153.233,15
RESERVA	6.849.173,20	0,05	0,05	0,00	3.481,79	-	3.481,79
RESERVA DO IGUACU	3.418.187,99	4,39	4,39	0,00	150.042,33	-	150.042,33
RIBEIRAO CLARO	4.910.210,03	3,79	0,00	3,79	-	186.114,48	186.114,48
RIO AZUL	5.759.614,29	6,53	4,62	1,91	266.083,45	110.122,23	376.205,68
RIO BONITO DO IGUACU	2.968.303,49	4,10	4,10	0,00	121.684,97	-	121.684,97
RIO NEGRO	10.260.614,66	2,73	2,73	0,00	280.113,16	-	280.113,16
ROLANDIA	23.218.673,60	12,31	0,24	12,07	55.884,36	2.802.918,32	2.858.802,69
RONCADOR	4.754.784,54	0,94	0,94	0,00	44.702,09	-	44.702,09
SABAUDIA	3.849.635,42	22,82	0,00	22,82	-	878.561,99	878.561,99
SALTO DO LONTRA	4.852.398,38	0,04	0,04	0,00	2.150,63	-	2.150,63
SANTA AMELIA	940.436,97	15,34	15,34	0,00	144.276,15	-	144.276,15
SANTA CRUZ DO MONTE CAS	2.811.846,80	10,74	10,74	0,00	301.925,35	-	301.925,35
SANTA FE	2.788.114,24	1,15	1,15	0,00	32.019,35	-	32.019,35
SANTA HELENA	10.300.652,19	2,42	2,42	0,00	249.323,99	-	249.323,99
SANTA ISABEL DO IVAI	2.344.315,71	2,44	2,44	0,00	57.250,80	-	57.250,80
SANTA IZABEL DO OESTE	4.647.870,76	11,21	0,00	11,21	-	521.141,90	521.141,90
SANTA LUCIA	1.881.881,41	18,31	3,17	15,13	59.741,50	284.767,47	344.508,97
SANTA MARIANA	3.919.253,44	3,88	3,88	0,00	152.001,84	-	152.001,84
SANTA MONICA	2.220.875,59	26,95	26,95	0,00	598.498,57	-	598.498,57
SANTA TEREZA DO OESTE	4.123.892,72	6,01	6,01	0,00	247.873,40	-	247.873,40
SANTA TEREZINHA DE ITAIPU	6.427.442,08	41,71	2,09	39,62	134.283,11	2.546.531,90	2.680.815,01
SANTO ANTONIO DA PLATINA	7.702.724,62	7,23	1,85	5,38	142.454,87	414.643,70	557.098,56
SANTO ANTONIO DO PARAIS	1.827.603,61	34,09	0,00	34,09	-	623.048,50	623.048,50
SAO CARLOS DO IVAI	4.234.626,22	0,73	0,73	0,00	31.117,35	-	31.117,35
SAO JERONIMO DA SERRA	3.461.939,09	10,69	8,54	2,15	295.744,59	74.315,91	370.060,50
SAO JOAO	4.630.966,05	1,58	0,00	1,58	-	73.166,76	73.166,76
SAO JOAO DO TRIUNFO	4.926.224,37	0,18	0,18	0,00	8.709,31	-	8.709,31
SAO JORGE DO OESTE	13.086.552,53	0,06	0,06	0,00	7.884,46	-	7.884,46

Municípios	Repasse da cota parte do ICMS no ano de 2012 Valores Líquidos (já deduzidos o Fundef)	Partiticipação do critério Fator Ambiental no Indice de Participação do Município (%)	Composição no Fator Ambiental		Valor do ICMS correspondente a cada Fator Ambiental		Valor do repasse correspondente ao "ICMS Ecológico" no ano de 2012
			Conservação %	Mananciais %	Conservação	Mananciais	
SAO JORGE DO PATROCINIO	6.480.095,99	72,83	72,83	0,00	4.719.452,98	-	4.719.452,98
SAO JOSE DA BOA VISTA	2.609.968,89	1,45	1,45	0,00	37.911,15	-	37.911,15
SAO JOSE DOS PINHAIS	255.268.503,64	1,95	0,12	1,83	297.012,05	4.680.931,13	4.977.943,18
SAO MANOEL DO PARANA	2.161.407,07	36,60	36,60	0,00	791.161,65	-	791.161,65
SAO MATEUS DO SUL	15.424.881,28	0,18	0,18	0,00	27.324,95	-	27.324,95
SAO MIGUEL DO IGUACU	12.253.048,28	9,15	9,15	0,00	1.121.580,37	-	1.121.580,37
SAO PEDRO DO IGUACU	3.117.806,55	1,37	1,37	0,00	42.562,20	-	42.562,20
SAO PEDRO DO IVAI	5.444.473,69	6,62	6,62	0,00	360.306,14	-	360.306,14
SAO PEDRO DO PARANA	1.643.027,94	35,79	35,79	0,00	588.121,08	-	588.121,08
SAO SEBASTIAO DA AMOREI	3.150.306,07	26,40	0,00	26,40	-	831.803,80	831.803,80
SAPOPEMA	1.703.882,55	3,06	3,06	0,00	52.193,23	-	52.193,23
SAUDADE DO IGUACU	8.126.911,62	0,20	0,00	0,20	-	16.039,62	16.039,62
SENGES	6.202.825,52	4,34	4,34	0,00	269.217,92	-	269.217,92
SERRANOPOLIS DO IGUACU	8.389.953,66	60,67	60,67	0,00	5.090.410,51	-	5.090.410,51
SIQUEIRA CAMPOS	6.054.218,72	11,33	0,00	11,33	-	686.016,26	686.016,26
TAMARANA	5.725.754,95	15,62	15,62	0,00	894.601,37	-	894.601,37
TAPIRA	2.164.891,95	0,50	0,50	0,00	10.724,14	-	10.724,14
TEIXEIRA SOARES	5.195.304,09	1,71	1,71	0,00	88.788,50	-	88.788,50
TELEMACO BORBA	29.268.069,75	0,99	0,99	0,00	290.935,52	-	290.935,52
TERRA RICA	4.269.145,94	1,00	1,00	0,00	42.681,45	-	42.681,45
TERRA ROXA	7.656.455,74	2,82	2,82	0,00	216.167,03	-	216.167,03
TIBAGI	13.688.212,98	2,78	2,78	0,00	381.144,09	-	381.144,09
TIJUCAS DO SUL	5.082.241,55	5,87	5,87	0,00	298.487,97	-	298.487,97
TOLEDO	47.487.307,75	0,18	0,10	0,08	48.771,76	36.641,54	85.413,30
TOMAZINA	3.027.818,80	3,39	3,39	0,00	102.524,25	-	102.524,25
TRES BARRAS DO PARANA	7.242.034,52	7,34	7,34	0,00	531.646,70	-	531.646,70
TUNAS DO PARANA	2.759.119,06	25,02	25,02	0,00	690.203,85	-	690.203,85
TUPASSI	5.374.837,61	4,85	0,00	4,85	-	260.530,54	260.530,54
TURVO	5.958.722,48	19,21	19,21	0,00	1.144.484,94	-	1.144.484,94
UMUARAMA	17.869.700,95	0,85	0,50	0,35	89.208,03	62.885,58	152.093,61
UNIAO DA VITORIA	9.902.259,33	4,19	4,19	0,00	415.206,98	-	415.206,98
URAI	2.267.172,96	3,59	0,00	3,59	-	81.386,35	81.386,35
VENTANIA	4.137.276,64	6,79	0,00	6,79	-	280.899,07	280.899,07
VERA CRUZ DO OESTE	3.600.684,03	9,75	9,75	0,00	350.922,60	-	350.922,60
VERE	4.317.360,83	0,13	0,13	0,00	5.483,19	-	5.483,19
VITORINO	4.016.196,74	3,63	0,00	3,63	-	145.797,81	145.797,81
WENCESLAU BRAZ	3.784.855,80	1,04	0,00	1,04	-	39.196,25	39.196,25
XAMBRE	1.975.802,68	3,27	0,57	2,70	11.348,13	53.350,67	64.698,80

Fonte: SEFA/CAEC/FPM

ANEXO V – DADOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS – AGUASPARANÁ (2014)

64515900 – ETA Bela Vista do Paraíso – Bacia do Paranapanema 3 – AEG PN32

Data	Rio	Código da Estação	Estação	OD [mg/L]	Coliformes Fecais [NMP/100mL]	pH	DBO [mg/L]	Nitrogênio Total [mg/L]	Fósforo Total [mg/L]	Turbidez [NTU]	Sólidos Totais [mg/L]	Temp. [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m^3/s)	Trimestre
13/05/2003	Rio Guarazinho	64515900	ETA Bela Vista do Paraíso	8	345	8,3	9			10				1	0,22	
01/12/2003	Rio Guarazinho	64515900	ETA Bela Vista do Paraíso		1400	8,1	2			15	100	28		1	0,045	Chuvoso
31/10/2005	Rio Guarazinho	64515900	ETA Bela Vista do Paraíso	8,46	28000	8,1	4	0,82	0,076	92	169	22	51	1	0,214	
03/03/2006	Rio Guarazinho	64515900	ETA Bela Vista do Paraíso	8,48		8	2		0,011	26	120	26		1	0,405	
26/04/2006	Rio Guarazinho	64515900	ETA Bela Vista do Paraíso	7,76	220000	8,1	9	0,48	0,057	33	180	25	48	1	0,172	
27/07/2006	Rio Guarazinho	64515900	ETA Bela Vista do Paraíso	7,5	17000	7,8	2	0,65	0,015	10	210	18	60	1	0,058	Seco
26/03/2007	Rio Guarazinho	64515900	ETA Bela Vista do Paraíso	8	70000	8,1	2	0,72	0,2	4	182	24	56	1	0,274	
28/05/2007	Rio Guarazinho	64515900	ETA Bela Vista do Paraíso	7,8	14000	8,2	2	0,8	0,029	7,8	190	18	61	1	0,116	
22/11/2007	Rio Guarazinho	64515900	ETA Bela Vista do Paraíso			7,5	2			12		25		1	0,115	
09/05/2008	Rio Guarazinho	64515900	ETA Bela Vista do Paraíso			8	2			5,7		18		1	0,252	
15/07/2008	Rio Guarazinho	64515900	ETA Bela Vista do Paraíso			8	2			4,3		18		1	0,12	Seco

64529900 – ETA Apucarana – Bacia do Pirapó – AEG PP01

Data	Rio	Código da Estação	Estação	OD [mg/L]
10/06/2002	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	7
13/12/2002	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	5,4
13/05/2003	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	8
12/08/2003	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	
25/11/2003	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	7
14/03/2005	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	7,1
19/07/2005	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	9,8
19/09/2005	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	9,16
24/10/2005	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	8,16
20/02/2006	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	8,3
26/04/2006	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	8,82
17/07/2006	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	9
29/08/2006	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	8,8
28/03/2007	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	7,8
01/06/2007	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	7,9
26/11/2007	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	
12/05/2008	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	
14/07/2008	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	
29/06/2009	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	
21/09/2009	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	8,03
24/11/2009	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	7,2
31/05/2010	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	8,81
28/07/2010	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	8,2
29/09/2010	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	11
01/06/2011	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	
24/08/2011	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	9,8
26/10/2011	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	8,1
04/12/2011	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	9,8
01/05/2012	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	9,9
04/07/2012	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	8,98
21/08/2012	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	8,8
29/10/2012	Rio Caviúna	64529900	ETA Apucarana	7,53

64540000 – Pirapó – Bacia do Pirapó – AEG PP04

Data	Rio	Código da Estação	Estação	OD [mg/L]	Coliformes Fecais [NMP/100mL]
09/04/1981	Rio Pirapó	64540000	PIRAPÓ		
26/06/1981	Rio Pirapó	64540000	PIRAPÓ		
24/09/1981	Rio Pirapó	64540000	PIRAPÓ		
19/01/1982	Rio Pirapó	64540000	PIRAPÓ		
12/05/1982	Rio Pirapó	64540000	PIRAPÓ	8,9	
22/07/1982	Rio Pirapó	64540000	PIRAPÓ	8,38	13000
19/01/1983	Rio Pirapó	64540000	PIRAPÓ	7,08	310000
26/01/1984	Rio Pirapó	64540000	PIRAPÓ	7,66	4900
18/04/1984	Rio Pirapó	64540000	PIRAPÓ	8,48	7900
19/10/1986	Rio Pirapó	64540000	PIRAPÓ		13000

64541000 – ETA Maringá – Bacia do Pirapó – AEG PP04

Data	Rio	Código da Estação	Estação	OD [mg/L]	Coliformes Fecais [NMP/100mL]	pH	DBO [mg/L]	Nitrogênio Total [mg/L]
04/11/2002	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	6,2	121	7,8	1	0,36
10/07/2003	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	6,2	249	7,8	10	0,28
20/10/2003	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	7	20	7,6	52	0,36
25/11/2003	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	5,6	40	8	1	0,5
15/03/2005	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	7,3	35000	8,1	3,9	0,32
20/07/2005	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	8,84	23.000	7,9	2	0,3
20/09/2005	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	7,96		8,3	2,6	
25/10/2005	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	8,1	30.000	7,9	2,9	0,58
20/02/2006	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	7,7	220.000	7,6	2,4	1,3
26/04/2006	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	8,78	30.000	8	3,4	0,4
18/07/2006	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	7,8	8.000	7,9	2	0,4
28/08/2006	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	8	170.000	7,8	2,3	0,38
27/03/2007	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	7,7	28.000	7,9	2	0,42
25/05/2007	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	7,9	50.000	7,8	2,2	0,6
27/11/2007	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá			8,3	2	
07/05/2008	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá			7,83	2	
16/07/2008	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá			7,9	2	
30/06/2009	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá			7,7	2	
23/09/2009	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	8,4	1.600.000	7,6	14	1
24/11/2009	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	6,6	33.000	7,9	2	0,67
30/05/2010	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	9,27				
28/07/2010	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	8,7			2	
28/09/2010	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	9,8	33.000	7,6	2,6	0,84
09/12/2010	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	7,8	94.000	7,6	2	0,5
01/06/2011	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá			7,1	2,1	
22/08/2011	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	10,2	2.200	7	2	0,7
20/10/2011	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	7,8		7,3	2	
29/04/2012	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	7,8		7,5	2	
22/08/2012	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	9,2	330	8,2	2,8	0,38
29/10/2012	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	5,56	210	7,5	4,7	3,2
06/12/2012	Rio Pirapó	64541000	ETA Maringá	7,2		7,9	2	

*Apesar do AGUASPARANÁ informar na planilha de dados que o rio Pirapó no trecho em que localiza a Estação ETA Maringá (64541000) é enquadrado na classe 1, a Portaria SUREHMA nº 004/91 (Bacia do rio Pirapó) determina que apenas serão classe 1 os trechos de cursos em que se localizam captações para abastecimento público quando a área da bacia de drenagem a montante for menor ou igual a 50 km^2, enquanto a da Estação ETA Maringá tem 1.240 km², sendo, portanto, o rio Pirapó, neste trecho, enquadrado na classe 2.

64543000 – Porto Flórida – Bacia do Pirapó – AEG PP06

Data	Rio	Código da Estação	Estação	OD [mg/L]	Coliformes Fecais [NMP/100mL]	pH	DBO [mg/L]	Nitrogênio Total [mg/L]
10/04/1981	Rio Pirapó	64543000	Porto Flórida					
29/06/1981	Rio Pirapó	64543000	Porto Flórida					
23/09/1981	Rio Pirapó	64543000	Porto Flórida					
20/01/1982	Rio Pirapó	64543000	Porto Flórida					
11/05/1982	Rio Pirapó	64543000	Porto Flórida	8,56		7,6	1	
21/07/1982	Rio Pirapó	64543000	Porto Flórida	8,2	4900	7,5	1	1,3
19/01/1983	Rio Pirapó	64543000	Porto Flórida	6,68	130.000	7,3	3	2,1
25/01/1984	Rio Pirapó	64543000	Porto Flórida		790			
26/01/1984	Rio Pirapó	64543000	Porto Flórida	8,58	790	7,7	1	1,2
18/04/1984	Rio Pirapó	64543000	Porto Flórida	8,88	790	7,9	1	1,3

64544000 – ETA Nova Esperança – Bacia do Pirapó – AEG PP07

Data	Rio	Código da Estação	Estação	OD [mg/L]	Coliformes Fecais [NMP/100mL]	pH	DBO [mg/L]	Nitrogênio Total [mg/L]
14/05/2003	Rio Paracatu	64544000	ETA Nova Esperança	7	96	7	7	0,4
13/08/2003	Rio Paracatu	64544000	ETA Nova Esperança	7,4	1	7,1	20	0,38
26/11/2003	Rio Paracatu	64544000	ETA Nova Esperança	6	962	6,5	14	1,3

64545700 – Venda Bandeirantes – Bacia do Pirapó – AEG PP08

Data	Rio	Código da Estação	Estação	OD [mg/L]	Coliformes Fecais [NMP/100mL]	pH	DBO [mg/L]	Nitrogênio Total [mg/L]
07/04/1981	Rio Bandeirante do Norte	64545700	Venda Bandeirantes					
24/06/1981	Rio Bandeirante do Norte	64545700	Venda Bandeirantes					
23/09/1981	Rio Bandeirante do Norte	64545700	Venda Bandeirantes					
20/01/1982	Rio Bandeirante do Norte	64545700	Venda Bandeirantes					
11/05/1982	Rio Bandeirante do Norte	64545700	Venda Bandeirantes	7,96		6,9	5	
21/07/1982	Rio Bandeirante do Norte	64545700	Venda Bandeirantes	8,34	110000	6,8	6	1,2
18/01/1983	Rio Bandeirante do Norte	64545700	Venda Bandeirantes	6,62	80000	7,1	1	1,5
25/01/1984	Rio Bandeirante do Norte	64545700	Venda Bandeirantes	8,1	4900	7,2	1	1,1
19/04/1984	Rio Bandeirante do Norte	64545700	Venda Bandeirantes	8,14	60000	7,1	1	1,48
10/11/1985	Rio Bandeirante do Norte	64545700	Venda Bandeirantes	8,3	70000	7,7	1	1
08/03/1991	Rio Bandeirante do Norte	64545700	Venda Bandeirantes	7,34	80000	7,5	1	0,64

64549000 – Porto Colorado – Bacia do Pirapó – AEG PP10

Data	Rio	Código da Estação	Estação	OD [mg/L]	Coliformes Fecais [NMP/100mL]	pH	DBO [mg/L]
10/04/1981	Rio Bandeirante do Norte	64549000	Porto Colorado				
30/06/1981	Rio Bandeirante do Norte	64549000	Porto Colorado				
25/09/1981	Rio Bandeirante do Norte	64549000	Porto Colorado				
21/01/1982	Rio Bandeirante do Norte	64549000	Porto Colorado				
11/05/1982	Rio Bandeirane do Norte	64549000	Porto Colorado	7,12		7,1	2
22/07/1982	Rio Bandeirante do Norte	64549000	Porto Colorado	6,84	46000	7	2
20/01/1983	Rio Bandeirante do Norte	64549000	Porto Colorado	7,3	49000	7,4	3
27/01/1984	Rio Bandeirante do Norte	64549000	Porto Colorado	7,46	3300	7,4	1
23/04/1984	Rio Bandeirante do Norte	64549000	Porto Colorado	8,42	7900	7,7	1
16/08/1984	Rio Bandeirante do Norte	64549000	Porto Colorado	8,26	30000	7	1
05/09/1985	Rio Bandeirante do Norte	64549000	Porto Colorado	8,38	35000	7,5	1

64550000 – Vila Silva Jardim – Bacia do Pirapó – AEG PP11

Data	Rio	Código da Estação	Estação	OD [mg/L]	Coliformes Fecais [NMP/100mL]	pH	DBO [mg/L]	Nitrogênio Total [mg/L]
14/04/1981	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim					
29/06/1981	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim					
25/09/1981	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim					
22/01/1982	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim					
13/05/1982	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	9,02		7,2	1	
23/07/1982	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,94	170000	7,4	1	
20/01/1983	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,4	49000	7,1	2	
28/01/1984	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,98		7,3	1	
29/01/1984	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim		13000			
23/04/1984	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,04	7900	7,7	1	
03/09/1984	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,44	160000	7,2	1	
06/11/1984	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,58	3300	7,7	1	
12/12/1984	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,28	4900	7,9	1	
02/03/1985	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,96	11000	7,9	1	
20/04/1985	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,8	3300	7,7	1	
17/06/1985	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,58	4600	7,4	1	
10/09/1985	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,32	240000	7,4	2	
07/11/1985	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	6,64	70000	7,8	1	
07/04/1986	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,28	300	7,9	1	
16/05/1986	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,2	23000	7,4	1	
10/07/1986	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,54	90	7,8	1	

64550000 – Vila Silva Jardim – Bacia do Pirapó – AEG PP11

Data	Rio	Código da Estação	Estação	OD [mg/L]	Coliformes Fecais [NMP/100mL]	pH	DBO [mg/L]	Nitrogênio Total [mg/L]
26/09/1986	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,46	3000	7,4	1	
09/12/1986	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,82	3000	7,8	2	
24/03/1987	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,78	800	7,7	1	0,49
13/07/1987	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,18	23000	7,6	5	1,26
22/10/1987	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,34	50000	7,1	2	1,43
03/12/1987	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,06	700	7,5	1	1,29
05/03/1988	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,94	8000	7,2	5	2,52
26/05/1988	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,54	8000	7	8	1,58
05/08/1988	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,68	1300	7,6	1	0,87
26/09/1988	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,62	240000	7,8	2	0,6
05/03/1989	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,22	2800	7,3	1	0,02
07/05/1989	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,8	2300	7	7	1,09
29/06/1989	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,7	7000	7,6	3	0,12
17/08/1989	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,1	700	7,2	1	0,67
19/07/1990	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	9,08	500000	6,9	2	3,09
28/09/1990	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,18		6,9	1	
07/03/1991	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,96		7,6	1	
23/10/1991	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,26	22000	7,3	1	0,59
16/07/1996	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,22	500	7,2	2	0,28
10/11/1996	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	6,16	3000	7,1	3	1,2
21/04/1997	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,78		7,2		
17/06/1997	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim					
27/07/1997	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7	1700	6,7	2	0,75
16/09/1997	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	4,84	240	6,8	6	0,75
20/11/1997	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	6,8	3000	6,9	4	0,8
19/02/1998	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	6,48	7000	7,8	2	1,6
21/04/1998	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,48	1100	7,4	2	0,68
23/06/1998	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,7	5200	6,9	2	0,36
23/08/1998	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	5,46	130	7,1	2	1,1
26/10/1998	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim		350	7,5	3	
04/05/1999	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,6		7,5	2	
30/08/1999	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	9,5		7,5	1	
23/02/2000	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	6,7	13000	7,1	2	2,18
24/04/2000	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8	230	7,7	1	0,38
05/07/2000	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,3	90	7,4	4,3	1,2
16/08/2000	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,8	70	7,6	3	0,26
01/11/2000	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,2	23000	7,8	2,4	0,98
03/09/2001	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,9	70	7,5	2	0,54

64550000 – Vila Silva Jardim – Bacia do Pirapó – AEG PP11

Data	Rio	Código da Estação	Estação	OD [mg/L]	Coliformes Fecais [NMP/100mL]	pH	DBO [mg/L]	Nitrogênio Total [mg/L]
03/12/2001	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	6,4	3000	7,7	2	0,6
13/08/2003	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	6,8	230	7,7	3,3	0,66
26/11/2003	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,3	5000	7,6	2	0,9
16/03/2005	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,3	35000	7,8	2,9	0,85
21/07/2005	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,8		7,8	2	
21/09/2005	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,42	30000	7,6	2,3	0,7
26/10/2005	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,66		7,7	8	
21/02/2006	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,2		7,6	6	
27/04/2006	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,42	30000	7,8	3,3	1,9
19/07/2006	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,7	70000	7,7	8,7	0,4
28/08/2006	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,4	130000	7,5	3,7	0,72
27/03/2007	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim			7,6	2	
24/05/2007	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim			7,5	2,5	
27/11/2007	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim			7,8	2	
07/05/2008	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim			7,7	2	
23/06/2009	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim			7,4	2	
15/09/2009	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	0,2		7,8	4	
17/11/2009	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7		7,76	2	
27/05/2010	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,17	2800	8,2	2	0,54
27/07/2010	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,9		7,8	2	
31/05/2011	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	6,8	4900	7	2,9	1,2
21/08/2011	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	9,2			2	
20/10/2011	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	7,8		7,02	2,4	
30/04/2012	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	9,2		7	3,7	
04/07/2012	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	9,53	49000	7,6	13	2,2
23/08/2012	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	8,8	78	8	2	0,88
29/10/2012	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	6,63	140	7,4	4,5	1,1
06/12/2012	Rio Pirapó	64550000	Vila Silva Jardim	6,36		7,9	2,3	

64552000 – Fazenda Irmãos Sasaki– Bacia do Pirapó – AEG PP11

Data	Rio	Código da Estação	Estação	OD [mg/L]	Coliformes Fecais [NMP/100mL]	pH	DBO [mg/L]	Nitrogênio Total [mg/L]
10/04/1981	Rio Pirapó	64552000	Fazenda Irmãos Sasaki					
30/06/1981	Rio Pirapó	64552000	Fazenda Irmãos Sasaki					
25/09/1981	Rio Pirapó	64552000	Fazenda Irmãos Sasaki					
21/01/1982	Rio Pirapó	64552000	Fazenda Irmãos Sasaki					
13/05/1982	Rio Pirapó	64552000	Fazenda Irmãos Sasaki	8,36		7,4	1	
22/07/1982	Rio Pirapó	64552000	Fazenda Irmãos Sasaki	8,76	4900	7,6	1	0,9
20/01/1983	Rio Pirapó	64552000	Fazenda Irmãos Sasaki	7,88	79000	7	2	2,9
27/01/1984	Rio Pirapó	64552000	Fazenda Irmãos Sasaki	8,62	460	7,6	3	1,4
23/04/1984	Rio Pirapó	64552000	Fazenda Irmãos Sasaki	8,22	540000	7,7	1	0,86
17/06/1997	Rio Pirapó	64552000	Fazenda Irmãos Sasaki	8,46		7,3	4	

64560000 – Itaguajé– Bacia do Pirapó – AEG PP11

Data	Rio	Código da Estação	Estação	OD [mg/L]	Coliformes Fecais [NMP/100mL]	pH	DBO [mg/L]	Nitrogênio Total [mg/L]
14/04/1981	Rio Pirapó	64560000	Itaguajé					
30/06/1981	Rio Pirapó	64560000	Itaguajé					
25/09/1981	Rio Pirapó	64560000	Itaguajé					
22/01/1982	Rio Pirapó	64560000	Itaguajé					
13/05/1982	Rio Pirapó	64560000	Itaguajé	9,32		6,9	1	
23/07/1982	Rio Pirapó	64560000	Itaguajé	8,6	46000	7,5	1	0,8
21/01/1983	Rio Pirapó	64560000	Itaguajé	8,24	2200	7,3	2	2,3
27/01/1984	Rio Pirapó	64560000	Itaguajé	8,64	20000	7,3	1	0,74
23/04/1984	Rio Pirapó	64560000	Itaguajé	7,68	1300	7,7	1	

ANEXO VI – DADOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS – SANEPAR (2014)

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUADA SANEPAR EMCAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI PIRAPONEMA

Data	Hora	Munic.	Endereço	Unid.de Tratam.	Amostra	Coliformes [NMP/100mL]		Cor Aparente uH	DBO mg/L	DQO mg/L	E.coli NMP/100mL	Fósforo Total mg/L	N_NO3 mg/L	N_NO2 mg/L	N_NH3 mg/L	OD mg/L	pH	STD mg/L	SST mg/L	ST mg/L	Turb.
						Totais	Termo.														
05/04/10	14:20	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	11214/10	3800	600	50,0	0	< 3	-	0,01	2,09	0,011	0,10	4,80	7,5	93,0000	7,0000	100,0000	17,10
04/10/10	09:41	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	36514/10	1100	100	> 75	0	< 3	-	0,00	1,61	0,023	0,25	8,00	7,5	81,0000	-	-	18,90
04/04/11	15:11	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	14017/11	1400	100	> 75	0	< 3	-	0	2,12	0,009	0,12	7,70	7,9	51,0000	-	-	32,10
04/10/11	14:40	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	35924/11	1800	100	50,0	0	< 3	-	0,02	1,93	0,010	0,23	7,80	7,9	79,0000	-	-	10,10
02/04/12	15:00	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	13714/12	1800	50	25,0	0	< 3	-	0	1,88	0,006	0	8,40	6,3	82,0000	-	-	5,22
07/05/12	14:50	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	16671/12	2500	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06/12	14:25	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	20187/12	7600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/12	14:00	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	25596/12	6200	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/08/12	15:40	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	26849/12	5099	-	-	-	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/12	14:30	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	30187/12	45690	-	-	-	-	1220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/10/12	14:55	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	35750/12	2005	-	50,0	0	9	1013	0,03	3,25	0,079	0,14	7,90	8,1	67,0000	-	-	7,95
05/11/12	09:28	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	37806/12	>2005,0	-	-	-	-	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/12/12	09:00	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	39979/12	>24196	-	-	-	-	275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/13	09:15	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	939/13	>2005,0	-	-	-	-	1184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/13	14:21	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	2259/13	91390	-	-	-	-	8800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/03/13	09:00	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	9626/13	>2005,0	-	-	-	-	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/13	14:45	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	14535/13	>24196	-	54,9	0	< 3	443	0	2,69	0,014	0,11	7,60	7,8	145,0000	-	-	21,30
06/05/13	13:40	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	18316/13	>24196	-	-	-	-	6131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06/13	14:20	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	21017/13	>20050,0	-	-	-	-	2880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/13	11:50	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	21748/13	>20050,0	-	-	-	-	11840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/08/13	10:50	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	27179/13	57940	-	-	-	-	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/13	00:00	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	29741/13	>24196	-	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/13	14:39	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	34200/13	>24196	-	74,5	0	< 3	987	0	2,99	0,082	0,24	7,70	7,4	80,0000	-	-	24,40
05/11/13	11:20	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	38509/13	>24196	-	-	-	-	439	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/13	12:10	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	42381/13	>24196	-	-	-	-	984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/14	11:35	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	1898	24196	-	-	-	-	512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/14	11:30	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	3309	24196	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/03/14	14:10	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	15352	>20050,0	-	-	-	-	990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/14	14:50	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	10860	>20050,0	-	> 75	0	< 3	4780	-	1,92	0,013	0,15	7,60	7,9	45,0000	-	-	35,80
06/05/14	10:35	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	17695	>20050,0	-	-	-	-	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/05/14	12:10	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	20050	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06/14	13:10	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	18263	>20050,0	-	-	-	-	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/14	14:08	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	26172	10910	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUADA SANEPAR EMCAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI PIRAPONEMA

Data	Hora	Munic.	Endereço	Unid.de Tratam.	Amostra	Coliformes [NMP/100mL]		Cor Aparente uH	DBO mg/L	DQO mg/L	E.coli NMP/100mL	Fósforo Total mg/L	N_NO3 mg/L	N_NO2 mg/L	N_NH3 mg/L	OD mg/L	pH	STD mg/L	SST mg/L	ST mg/L	Turb.
						Totais	Termo.														
05/08/14	14:15	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	26883	20050	-	-	-	-	2380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/09/14	11:35	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	31439	>24196	-	-	-	-	1187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/14	11:00	Apucarana	I 001 Rio Pirapó Estrada Barreiro Gleba Pirapó lote 109-2	0081	36000	>24196	-	50,0	0	< 3	279	-	2,62	0,017	0,14	8,10	8,6	86,0000	-	-	9,97
05/04/10	14:00	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	11213/10	2300	1300	> 75	0	< 3	-	0,02	1,96	0,010	0,11	4,90	7,4	88,0000	18,0000	106,0000	32,40
04/10/10	08:30	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	36513/10	1000	700	> 75	0	< 3	-	0,00	1,83	0,007	0,11	8,40	8,3	108,0000	-	-	13,80
04/04/11	14:40	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	14016/11	1600	800	> 75	0	< 3	-	0,02	1,68	0,013	0,19	7,85	7,9	28,0000	-	-	61,10
04/10/11	14:00	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	35923/11	4600	200	50,0	0	< 3	-	0,01	2,05	0,005	0,22	7,90	7,9	63,0000	-	-	7,11
02/04/12	15:20	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	13713/12	2500	1500	20,0	0	< 3	-	0	2,06	0,005	0,09	8,10	6,9	21,0000	-	-	14,80
07/05/12	14:30	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	16670/12	2000	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06/12	13:58	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	20186/12	3300	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/12	13:50	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	25595/12	4300	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/08/12	14:50	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	26848/12	17260	-	-	-	-	740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/12	14:00	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	30186/12	36540	-	-	-	-	1320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/10/12	15:15	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	35751/12	2005	-	> 75	0	8	124	0	3,33	0,011	0,21	7,80	7,8	22,0000	-	-	14,10
05/11/12	09:12	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	37807/12	>2005,0	-	-	-	-	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/12/12	08:30	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	39980/12	>24196	-	-	-	-	364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/13	09:00	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	940/13	>20050,0	-	-	-	-	10130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/13	14:35	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	2260/13	33000	-	-	-	-	3990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/03/13	09:10	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	9627/13	>2005,0	-	-	-	-	364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/13	14:00	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	14536/13	>24196	-	62,9	0	< 3	573	0	1,84	0,006	0	7,90	7,8	117,0000	-	-	19,50
06/05/13	13:45	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	18317/13	>2419.6	-	-	-	-	517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06/13	14:30	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	21018/13	>20050,0	-	-	-	-	3640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/13	11:40	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	21749/13	>2005,0	-	-	-	-	>2005,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/08/13	10:30	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	27180/13	111990	-	-	-	-	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/13	00:00	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	29742/13	>24196	-	-	-	-	299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/13	14:04	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	34201/13	24196	-	54,5	0	< 3	598	0	1,99	0,007	0,13	8,20	7,4	58,0000	-	-	13,70
05/11/13	11:30	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	38510/13	>24196	-	-	-	-	749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/13	12:20	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	42382/13	24196	-	-	-	-	1607	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/14	11:25	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	1899	24196	-	-	-	-	1017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/14	11:20	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	3310	24196	-	-	-	-	448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/03/14	14:00	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	15353	20050	-	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/14	14:30	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	10861	>20050,0	-	> 75	0	< 3	870	-	2,32	0,034	0,16	7,50	8,0	28,0000	-	-	50,70
06/05/14	10:05	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	17696	>20050,0	-	-	-	-	990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUADA SANEPAR EMCAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI PIRAPONEMA

Data	Hora	Munic.	Endereço	Unid.de Tratam.	Amostra	Coliformes [NMP/100mL]		Cor Aparente uH	DBO mg/L	DQO mg/L	E.coli NMP/100mL	Fósforo Total mg/L	N_NO3 mg/L	N_NO2 mg/L	N_NH3 mg/L	OD mg/L	pH	STD mg/L	SST mg/L	ST mg/L	Turb.
						Totais	Termo.														
06/05/14	11:34	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	20049	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06/14	12:55	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	18264	16520	-	-	-	-	870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/14	14:00	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	26173	10130	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/08/14	14:00	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	26884	14450	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/09/14	11:20	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	31440	>24196	-	-	-	-	309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/14	10:40	Apucarana	I 002 Rio Caviúna Estrada Barreiro	0081	36001	>24196	-	30,0	0	< 3	295	-	1,86	0,008	0,06	8,30	8,3	75,0000	-	-	8,92
18/01/10	11:45	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	2939/10	8600	2300	> 75	4,00	7	-	0,04	0,98	< 0,005	0,24	5,56	6,8	128,0000	18,0000	146,0000	58,80
12/07/10	11:05	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	28044/10	5800	400	12,5	4,00	4	-	0,02	1,49	< 0,005	0,03	6,20	8,0	102,0000	2,0000	104,0000	4,55
17/01/11	11:34	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	2970/11	20000	< 1	25,0	2,00	4	-	0,01	1,46	< 0,005	0,07	7,70	7,6	77,0000	-	-	7,73
04/04/11	12:00	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	14433/11	2800	900	50,0	3,00	4	-	0,02	1,42	0,008	0,16	8,03	7,8	61,0000	-	-	8,06
04/07/11	10:50	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	25812/11	6800	4200	25,0	3,00	4	-	0,04	1,42	< 0,005	0,15	8,96	8,9	109,0000	-	-	5,89
03/10/11	14:30	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	36615/11	600	100	75,0	2,00	3	-	0,03	1,45	< 0,005	0,11	8,17	7,8	118,0000	-	-	3,27
02/01/12	11:51	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	3015/12	6000	4000	12,5	2,00	4	-	0,04	1,32	< 0,005	0,09	7,90	6,9	106,0000	-	-	5,74
07/05/12	11:15	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	18238/12	780	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06/12	13:15	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	20729/12	10000	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/12	13:58	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	23432/12	5065	-	50,0	3,00	4	890	0	1,48	< 0,005	0,16	8,27	7,1	99,0000	-	-	7,99
06/08/12	12:00	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	27465/12	1184	-	-	-	-	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/12	12:01	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	30894/12	2005	-	-	-	-	453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/10/12	14:10	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	34075/12	11840	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/11/12	14:00	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	36905/12	5910	-	-	-	-	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/12	13:50	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	39386/12	21000	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/13	10:01	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	3152/13	1240	-	25,0	1,00	3	100	0	1,20	< 0,005	0,05	7,89	7,0	89,0000	-	-	5,77
04/02/13	12:00	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	5988/13	44250	-	-	-	-	6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/03/13	12:10	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	10660/13	10620	-	-	-	-	620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/13	12:35	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	12252/13	11350	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/05/13	11:10	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	16714/13	14830	-	-	-	-	309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06/13	11:45	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	19583/13	12980	-	-	-	-	1370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/13	09:45	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	24269/13	10130	-	> 75	1,00	10	530	0	1,18	0,008	0,15	8,10	7,2	117,0000	-	-	24,70
05/08/13	10:58	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	27747/13	12997	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/09/13	12:30	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	30421/13	10230	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/13	12:00	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	33557/13	7980	-	-	-	-	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/11/13	11:10	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	36889/13	27375	-	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/12/13	11:25	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	40817/13	19212	-	-	-	-	2086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/01/14	11:15	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	4157	29090	-	> 75	10,00	19	520	0	1,17	< 0,005	0,03	7,35	6,9	95,0000	-	-	8,79
03/02/14	11:30	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	7085	>24196	-	-	-	-	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/03/14	11:40	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	8360	173290	-	-	-	-	4570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/14	09:10	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	12418	24196	-	-	-	-	431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/05/14	11:40	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	16738	14545	-	-	-	-	660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06/14	14:00	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	21553	24196	-	-	-	-	249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/07/14	10:10	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	23278	19863	-	25,0	2,00	32	565	0	1,29	0,017	35,64	8,30	7,3	108,0000	-	-	4,64
04/08/14	10:52	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	28621	12033	-	-	-	-	471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/09/14	11:20	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	33651	1274	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/10/14	12:15	Astorga	I 001 Rio Ribeirão Noitimbó	0111	35832	12997	-	-	-	-	228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/02/10	12:45	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	3690/10	1550	1050	50,0	6,00	19	-	0,01	1,74	< 0,005	0,04	6,50	7,5	125,0000	13,0000	138,0000	19,50
03/08/10	14:40	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	31477/10	200	100	20,0	0	< 3	-	0,02	1,43	0,005	0,10	8,40	7,9	116,0000	0	116,0000	5,90
01/02/11	11:33	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	4402/11	1000	100	20,0	0	< 3	-	0,01	0,88	< 0,005	0,20	7,40	8,0	197,0000	-	-	4,25
02/08/11	09:00	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	28780/11	360	310	> 75	0	12	-	0,02	0,79	< 0,005	0,21	8,30	7,9	116,0000	-	-	17,60
02/02/12	11:30	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	1309/12	750	300	30,0	0	< 3	-	0	1,23	< 0,005	0,26	7,80	7,9	94,0000	-	-	6,48
03/04/12	10:35	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	12334/12	640	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUADA SANEPAR EMCAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI PIRAPONEMA

Data	Hora	Munic.	Endereço	Unid.de Tratam.	Amostra	Coliformes [NMP/100mL]		Cor Aparente uH	DBO mg/L	DQO mg/L	E.coli NMP/100mL	Fósforo Total mg/L	N_NO3 mg/L	N_NO2 mg/L	N_NH3 mg/L	OD mg/L	pH	STD mg/L	SST mg/L	ST mg/L	Turb.
						Totais	Termo.														
08/05/12	11:15	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	16827/12	2100	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06/12	09:35	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	20344/12	1100	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/07/12	09:40	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	23573/12	440	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/08/12	10:40	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	27006/12	5247	-	35,0	0	< 3	20	0	1,12	< 0,005	0,16	8,60	8,0	81,0000	-	-	5,55
04/09/12	11:40	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	30343/12	>2419.6	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/10/12	10:10	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	33647/12	200,5	-	-	-	-	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/11/12	13:50	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	37962/12	2005	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/12/12	08:50	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	40265/12	8664	-	-	-	-	355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/01/13	11:15	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	1099/13	10130	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/02/13	13:40	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	2416/13	284	-	75,0	0	< 3	20	0	0,84	< 0,005	0,28	7,50	8,4	128,0000	-	-	20,00
04/03/13	10:40	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	9809/13	>2005,0	-	-	-	-	344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/04/13	11:50	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	14199/13	>24196	-	-	-	-	3076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/05/13	11:40	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	18472/13	>2419.6	-	-	-	-	397	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06/13	10:00	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	21176/13	>2005,0	-	-	-	-	2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/13	11:20	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	21907/13	>2005,0	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/08/13	09:20	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	27333/13	>24196	-	49,5	0	< 3	121	0	1,30	< 0,005	0,16	8,40	7,6	126,0000	-	-	11,30
02/09/13	08:40	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	29897/13	8164	-	-	-	-	408	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/10/13	09:40	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	34363/13	11199	-	-	-	-	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/11/13	09:15	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	38664/13	19863	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/13	11:35	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	42541/13	10462	-	-	-	-	213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/14	11:50	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	2062	19863	-	-	-	-	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/14	11:35	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	3469	17329	-	27,9	0	< 3	368	0	0,84	< 0,005	0,15	7,50	7,7	59,0000	-	-	5,68
25/03/14	11:00	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	15362	>20050,0	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/14	09:15	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	11028	>20050,0	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/05/14	12:10	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	17855	20050	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06/14	11:35	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	18428	>20050,0	-	-	-	-	990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/14	11:55	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	26340	6240	-	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/08/14	11:50	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	27044	<1	-	25,0	0	8	<1	0	1,24	< 0,005	0,09	8,20	8,0	93,0000	-	-	5,83
02/09/14	11:55	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	31600	11199	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/14	00:00	Bela Vista do Paraíso	I 001 Rio Guarazinho	0541	36166	>24196	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/01/10	15:10	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	2945/10	5800	< 1	> 75	4,00	4	-	0,01	1,14	0,005	0,21	5,50	7,1	148,0000	17,0000	165,0000	49,30
19/07/10	10:40	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	28085/10	5800	1100	25,0	4,00	3	-	0,01	1,26	< 0,005	0,12	5,40	7,9	67,0000	3,0000	70,0000	8,78
03/01/11	10:40	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	2377/11	9700	500	> 75	3,00	3	-	0,03	1,20	< 0,005	0,04	7,02	7,4	97,0000	-	-	30,60
04/04/11	09:55	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	14438/11	2200	450	> 75	3,00	4	-	0,03	1,34	< 0,005	0,08	7,19	8,2	66,0000	-	-	29,04
04/07/11	10:00	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	25819/11	7000	5300	50,0	3,00	4	-	0,02	1,29	< 0,005	0,09	8,80	7,8	109,0000	-	-	17,00

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUADA SANEPAR EMCAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI PIRAPONEMA

Data	Hora	Munic.	Endereço	Unid.de Tratam.	Amostra	Coliformes [NMP/100mL]		Cor Aparente uH	DBO mg/L	DQO mg/L	E.coli NMP/100mL	Fósforo Total mg/L	N_NO3 mg/L	N_NO2 mg/L	N_NH3 mg/L	OD mg/L	pH	STD mg/L	SST mg/L	ST mg/L	Turb.
						Totais	Termo.														
03/10/11	09:50	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	36620/11	600	200	> 75	2,00	< 3	-	0,02	1,50	< 0,005	0,12	7,31	7,4	97,0000	-	-	6,90
02/01/12	10:05	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	3022/12	12000	2000	25,0	2,00	4	-	0,01	0,99	< 0,005	0,10	7,25	7,2	77,0000	-	-	12,20
07/05/12	09:50	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	18242/12	870	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06/12	09:50	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	20733/12	7600	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/12	10:40	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	23436/12	3240	-	75,0	3,00	8	200	0	1,31	< 0,005	0,14	8,20	7,3	61,0000	-	-	11,50
06/08/12	10:00	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	27469/12	1445	-	-	-	-	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/12	09:50	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	30898/12	1091	-	-	-	-	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/10/12	10:15	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	34080/12	11840	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/11/12	10:00	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	36909/12	990	-	-	-	-	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/12	10:10	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	39392/12	2380	-	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/13	10:15	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	3240/13	4760	-	> 75	2,00	6	400	0	0,99	< 0,005	0,17	7,10	7,5	91,0000	-	-	22,80
04/02/13	09:00	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	5992/13	59200	-	-	-	-	16000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/03/13	10:45	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	10664/13	20260	-	-	-	-	1240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/13	10:00	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	12257/13	12400	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/05/13	10:00	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	17427/13	6300	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06/13	15:10	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	19587/13	18600	-	-	-	-	980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/13	12:00	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	24276/13	32	-	> 75	2,00	4	3	0	1,55	< 0,005	0,15	8,01	6,9	87,0000	-	-	17,70
05/08/13	11:00	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	27751/13	24196	-	-	-	-	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/09/13	12:00	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	30425/13	16410	-	-	-	-	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/13	11:55	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	34155/13	4280	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/11/13	11:00	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	36893/13	9250	-	-	-	-	415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/12/13	10:35	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	40822/13	92080	-	-	-	-	1160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/01/14	12:00	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	4164	230550	-	> 75	2,00	49	66700	0,09	0,30	< 0,005	0,11	6,44	6,9	82,0000	-	-	120,00
03/02/14	10:20	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	7089	19	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/03/14	11:25	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	8364	20530	-	-	-	-	315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/14	11:15	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	12423	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/05/14	14:37	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	16742	1090	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06/14	10:30	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	21557	10	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/07/14	10:00	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	23284	4352	-	40,0	3,00	14	279	0	1,41	< 0,005	0,17	8,26	7,4	95,0000	-	-	6,26
04/08/14	11:30	Mandaguari	I 003 Rio Ribeirão Caitu	0191	28625	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/01/10	13:49	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	3106/10	180000	1000	> 75	4,00	8	-	0,06	1,29	< 0,005	0,03	5,40	7,4	113,0000	68,0000	181,0000	123,00
20/07/10	13:40	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	28102/10	11200	100	50,0	4,00	6	-	0,07	1,20	< 0,005	0,01	6,82	8,1	88,0000	7,0000	95,0000	16,00
17/01/11	14:00	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	2977/11	22000	< 1	> 75	2,00	4	-	0,03	1,24	< 0,005	0,07	7,30	8,1	98,0000	-	-	37,80
04/04/11	13:44	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	14455/11	23000	1000	> 75	3,00	4	-	0,06	1,29	< 0,005	0,10	7,19	8,4	80,0000	-	-	49,50
19/07/11	11:40	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	25915/11	39000	11000	> 75	3,00	7	-	0,09	1,18	< 0,005	0,10	8,88	8,0	124,0000	-	-	68,80
03/10/11	13:40	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	36637/11	4000	700	> 75	2,00	3	-	0,05	1,42	< 0,005	0,10	8,32	7,7	106,0000	-	-	18,70
16/01/12	13:35	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	3137/12	Presente	1000	> 75	3,00	4	-	0,04	0,35	0,013	0,25	7,85	7,9	161,0000	-	-	73,30
07/05/12	11:44	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	18258/12	96000	53000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06/12	11:25	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	20748/12	7000	< 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/12	13:20	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	24158/12	144500	-	-	-	-	4200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/07/12	13:25	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	23440/12	624	-	50,0	3,00	< 3	53	0	1,46	< 0,005	0,15	10,29	7,6	183,0000	-	-	16,50
06/08/12	13:35	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	27487/12	1298	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/12	08:10	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	30913/12	1013	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/10/12	14:00	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	34659/12	12980	-	-	-	-	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/11/12	13:20	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	36925/12	4530	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/12	13:30	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	39420/12	2030	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/01/13	13:30	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	3158/13	8850	-	> 75	3,00	7	200	0,05	0,73	0,013	0,13	7,09	7,2	135,0000	-	-	269,00
04/02/13	09:00	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	6009/13	64900	-	-	-	-	3750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/03/13	13:33	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	10679/13	21820	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/13	12:00	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	12274/13	11200	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/05/13	13:30	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	17359/13	154020	-	-	-	-	2780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06/13	13:35	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	19602/13	113000	-	-	-	-	10800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/13	13:30	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	24292/13	64900	-	> 75	1,00	24	8200	0,12	1,10	< 0,005	0,23	8,18	7,1	99,0000	-	-	100,00
05/08/13	08:20	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	27770/13	10500	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/09/13	13:35	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	31007/13	8230	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/13	13:30	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	33579/13	19180	-	-	-	-	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/11/13	09:00	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	36911/13	3360	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUADA SANEPAR EMCAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI PIRAPONEMA

Data	Hora	Munic.	Endereço	Unid.de Tratam.	Amostra	Coliformes [NMP/100mL]		Cor Aparente uH	DBO mg/L	DQO mg/L	E.coli NMP/100mL	Fósforo Total mg/L	N_NO3 mg/L	N_NO2 mg/L	N_NH3 mg/L	OD mg/L	pH	STD mg/L	SST mg/L	ST mg/L	Turb.
						Totais	Termo.														
02/12/13	13:25	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	40849/13	12100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/01/14	10:40	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	4180	50950	-	> 75	8,00	14	1000	0	0,50	< 0,005	0,07	7,40	6,7	91,0000	-	-	127,00
03/02/14	13:36	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	7108	4660	-	-	-	-	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/03/14	13:50	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	8379	21430	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/14	13:40	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	12440	43520	-	-	-	-	2430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/05/14	13:32	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	16764	24950	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/06/14	14:00	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	21572	36540	-	-	-	-	860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/07/14	13:35	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	23300	4884	-	60,0	2,00	4	135	0,03	1,53	< 0,005	36,87	9,14	7,8	104,0000	-	-	11,20
04/08/14	13:36	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	28645	4374	-	-	-	-	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/09/14	13:30	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	33670	36090	-	-	-	-	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/10/14	13:30	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	35854	13960	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/10/14	13:30	Maringá	I 001 Rio Pirapó EEB - O	1671	41806	3654	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/05/10	09:30	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	19004/10	3600	100	50,0	3,00	8	-	0,02	0,33	0,006	0,24	6,20	7,1	91,0000	5,0000	96,0000	12,80
08/11/10	08:10	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	42474/10	600	100	75,0	3,00	4	-	0,04	0,58	< 0,005	0,29	7,58	7,1	83,0000	-	-	6,37
01/02/11	09:30	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	6658/11	32000	1000	> 75	3,00	3	-	0,02	0,49	< 0,005	1,01	6,92	6,9	20,0000	-	-	27,40
02/05/11	09:20	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	19544/11	6900	900	> 75	3,00	4	-	0,02	0,43	< 0,005	0,11	7,69	8,9	53,0000	-	-	41,40
01/08/11	11:40	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	29925/11	25800	8800	> 75	2,00	4	-	0,02	0,47	< 0,005	0,15	7,80	7,0	95,0000	-	-	58,70
07/11/11	11:40	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	40848/11	41600	19200	> 75	2,00	3	-	0,02	0,50	< 0,005	0,01	7,66	7,0	70,0000	-	-	45,50
07/05/12	09:15	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	18246/12	18000	4500	50,0	3,00	3	-	0	0,41	< 0,005	0,05	8,08	7,0	77,0000	-	-	5,78
04/06/12	09:10	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	20737/12	2800	< 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/12	09:35	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	24147/12	6400	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/08/12	13:30	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	28821/12	344	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/12	11:55	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	30902/12	222	-	-	-	-	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/10/12	11:30	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	34085/12	1240	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/11/12	09:30	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	36913/12	1920	-	75,0	3,00	4	192	0	0,11	< 0,005	0,01	7,18	7,0	66,0000	-	-	11,40
03/12/12	09:10	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	39398/12	7500	-	-	-	-	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/01/13	14:00	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	4589/13	4760	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/13	11:30	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	5996/13	100250	-	-	-	-	4500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/03/13	11:50	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	10668/13	4140	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/13	13:40	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	12262/13	15900	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/05/13	13:50	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	16722/13	3185	-	70,0	1,00	4	315	0	0,54	< 0,005	0,05	7,60	6,3	74,0000	-	-	18,90
03/06/13	13:40	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	19591/13	27550	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/13	13:40	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	24281/13	20050	-	-	-	-	1700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/08/13	10:50	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	28344/13	638	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/09/13	11:26	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	30429/13	3970	-	-	-	-	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/13	13:40	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	33567/13	6440	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/11/13	13:40	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	38420/13	121000	-	> 75	3,00	4	18270	0	0,19	< 0,005	0,17	6,76	6,3	41,0000	-	-	14,10
03/12/13	06:40	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	40828/13	198660	-	-	-	-	4800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUADA SANEPAR EMCAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI PIRAPONEMA

Data	Hora	Munic.	Endereço	Unid.de Tratam.	Amostra	Coliformes [NMP/100mL]		Cor Aparente uH	DBO mg/L	DQO mg/L	E.coli NMP/100mL	Fósforo Total mg/L	N_NO3 mg/L	N_NO2 mg/L	N_NH3 mg/L	OD mg/L	pH	STD mg/L	SST mg/L	ST mg/L	Turb.
						Totais	Termo.														
06/01/14	09:00	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	4169	12360	-	-	-	-	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/02/14	11:50	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	7093	9208	-	-	-	-	557	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/03/14	13:40	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	8368	16640	-	-	-	-	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/14	13:45	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	12428	1720	-	-	-	-	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/05/14	08:40	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	16752	13540	-	37,5	4,00	11	860	0	0,55	0,006	0,23	7,12	7,0	63,0000	-	-	12,20
02/06/14	14:30	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	21561	8664	-	-	-	-	228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/07/14	09:10	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	23289	4611	-	-	-	-	809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/08/14	10:30	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	28630	3448	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/09/14	09:50	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	33659	22240	-	-	-	-	1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/10/14	08:30	Nova Esperança	I 001 Ribeirão Paracatu	0301	35842	3130	-	-	-	-	384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/02/10	10:20	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	3725/10	4100	1800	> 75	0	< 3	-	0,01	0,95	< 0,005	0,18	6,50	7,6	43,0000	21,0000	64,0000	30,30
02/08/10	10:50	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	31512/10	2700	1100	50,0	0	< 3	-	0,01	0,52	0,005	0,13	8,60	8,2	39,0000	7,0000	46,0000	22,50
14/02/11	10:00	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	5502/11	3000	500	> 75	0	< 3	-	0,01	0,63	< 0,005	0,19	8,01	6,8	50,0000	-	-	47,10
01/08/11	09:20	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	28817/11	1140	460	> 75	0	6	-	0,01	0,49	< 0,005	0,17	8,50	7,8	82,0000	-	-	21,10
02/02/12	11:35	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	1346/12	2500	700	40,0	0	< 3	-	0	0,60	< 0,005	0,09	8,20	8,1	7,0000	-	-	16,70
02/04/12	10:50	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	12368/12	3600	2700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/05/12	11:00	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	16866/12	3500	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06/12	10:00	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	20378/12	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/12	11:20	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	23608/12	0	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/08/12	10:50	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	27043/12	18420	-	51,9	6,00	15	310	0	0,73	< 0,005	0,19	6,30	7,9	42,0000	-	-	13,30
03/09/12	11:52	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	30380/12	51720	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/10/12	08:25	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	33681/12	2005	-	-	-	-	364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/11/12	14:50	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	38001/12	>2005,0	-	-	-	-	659	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/12	11:00	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	40299/12	>24196	-	-	-	-	435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/13	14:15	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	1135/13	12980	-	-	-	-	870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/13	10:25	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	2445/13	68930	-	> 75	0	< 3	3230	0	0,58	0,012	-	7,80	7,8	74,0000	-	-	47,50
04/03/13	15:00	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	9847/13	>2005,0	-	-	-	-	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/03/13	11:35	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	13935/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	-	7,8	-	-	-	-
01/04/13	10:40	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	14234/13	24196	-	-	-	-	712	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/05/13	09:50	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	18508/13	>24196	-	-	-	-	341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06/13	09:45	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	21211/13	>2005,0	-	-	-	-	1445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/13	09:50	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	21943/13	64	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/08/13	10:00	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	27409/13	20	-	40,7	0	< 3	<1	0	0,91	< 0,005	0,02	9,00	7,8	36,0000	-	-	9,90

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUADA SANEPAR EMCAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI PIRAPONEMA

Data	Hora	Munic.	Endereço	Unid.de Tratam.	Amostra	Coliformes [NMP/100mL]		Cor Aparente uH	DBO mg/L	DQO mg/L	E.coli NMP/100mL	Fósforo Total mg/L	N_NO3 mg/L	N_NO2 mg/L	N_NH3 mg/L	OD mg/L	pH	STD mg/L	SST mg/L	ST mg/L	Turb.
						Totais	Termo.														
02/09/13	10:00	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	29935/13	19863	-	-	-	-	359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/13	10:15	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	34398/13	>24196	-	-	-	-	1019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/11/13	10:45	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	38704/13	>24196	-	-	-	-	1354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/13	10:25	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	42576/13	>24196	-	-	-	-	987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/14	10:40	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	2092	>24196	-	-	-	-	1664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/14	10:05	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	3501	>24196	-	45,8	0	< 3	420	0	0,63	< 0,005	0,08	8,10	7,6	10,0000	-	-	1,02
27/03/14	07:55	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	15361	>20050,0	-	-	-	-	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/14	10:15	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	11057	>20050,0	-	-	-	-	4290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/05/14	10:40	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	17886	>20050,0	-	-	-	-	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06/14	13:00	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	18457	>20050,0	-	-	-	-	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/14	10:40	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	26370	10910	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/08/14	10:00	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	27076	20050	-	25,0	0	< 3	200	0	0,53	< 0,005	0,09	8,50	7,9	20,0000	-	-	11,60
02/09/14	11:20	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	31632	12033	-	-	-	-	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/14	09:40	Rolândia	I 001 Rio Ema Saída para Pitangueiras	2301	36195	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
11/01/10	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	2572/10	< 5	< 5	4,90	7,8	-	-
11/01/10	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	2573/10	< 5	< 5	4,70	7,7	-	-
15/03/10	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	6750/10	< 5	< 5	5,50	7,4	-	-
15/03/10	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	6751/10	< 5	< 5	5,50	7,8	-	-
26/04/10	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	2584/10	< 5	< 5	7,10	8,0	-	-
26/04/10	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	2585/10	< 5	< 5	7,00	7,5	-	-
14/06/10	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	18562/10	< 5	< 5	7,00	8,0	-	-
14/06/10	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	18561/10	< 5	< 5	6,70	7,6	-	-
27/09/10	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	33338/10	< 5	< 5	7,98	7,7	-	-
27/09/10	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	33337/10	< 5	< 5	3,86	7,2	-	-
25/10/10	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	2600/10	< 5	< 5	7,90	7,7	-	-
25/10/10	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	2601/10	< 5	6,0	6,50	7,5	-	-
13/12/10	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	45341/10	< 5	< 5	7,90	8,6	-	-
13/12/10	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	45340/10	27	48,0	4,10	7,7	-	-
21/03/11	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	8962/11	< 5	< 5	8,12	6,6	-	-
21/03/11	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	8961/11	< 5	< 5	6,90	7,5	-	-
13/06/11	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	19975/11	11	26,0	8,50	8,6	-	-
13/06/11	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	19974/11	20	48,0	7,70	8,4	-	-
26/09/11	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	32971/11	< 5	< 5	8,40	6,9	-	-
26/09/11	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	32970/11	< 5	< 5	6,70	7,5	-	-
12/12/11	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	44017/11	< 5	< 5	8,00	8,4	-	-
12/12/11	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	44016/11	9	16,0	6,10	8,2	-	-
19/03/12	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	4842/12	< 5	< 5	8,40	6,2	-	-
19/03/12	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	4841/12	10	27,0	6,60	7,0	-	-
18/06/12	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	5006/12	8	15,0	5,20	7,9	-	-
18/06/12	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	5007/12	< 5	< 5	8,10	8,0	-	-
24/09/12	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	5208/12	16	29,0	7,70	7,3	20,0	-
24/09/12	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	5209/12	< 5	< 5	8,40	7,4	18,0	-
11/12/12	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	5382/12	< 5	< 5	7,80	8,2	2,0	-
11/12/12	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	5381/12	< 5	5,4	5,80	7,8	13,0	-
18/03/13	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	3643/13	< 5	7,0	6,90	7,3	5,0	-
18/03/13	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	3644/13	< 5	10,0	8,00	7,5	1,0	-
10/06/13	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	3790/13	< 5	< 5	7,00	7,3	0,0	17
10/06/13	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	3789/13	< 5	8,0	8,00	7,3	8,0	18
19/08/13	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	26167/13	< 5	8,0	8,40	7,5	7,0	16

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
19/08/13	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	26168/13	< 5	< 5	8,40	7,2	20,5	16
21/10/13	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	3984/13	< 5	< 5	7,30	7,5	9,0	21
21/10/13	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	3983/13	< 5	< 5	7,40	7,4	11,0	21
09/12/13	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	4147/13	20	55,0	4,40	7,3	28,1	20
09/12/13	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	4148/13	< 5	< 5	6,70	7,2	4,0	19
04/02/14	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	1139	< 5	< 5	7,20	8,5	13,0	-
04/02/14	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	1138	37	66,0	4,70	8,1	56,7	-
01/04/14	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	1251	< 5	< 5	8,00	7,7	3,0	-
01/04/14	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	1250	23	76,0	6,60	7,5	33,3	-
24/06/14	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	1400	9	22,8	5,00	7,5	25,0	18
24/06/14	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	1401	< 5	< 5	8,50	7,6	4,0	17
18/08/14	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	1481	< 5	< 5	8,30	7,9	0,0	-
18/08/14	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	1480	35	104,0	6,00	7,7	24,0	-
13/10/14	Arapongas	M 043001 ETE Campinho	E04301	Montante	043-Arapongas	1629	< 5	< 5	7,60	7,4	0,0	-
13/10/14	Arapongas	J 043001 ETE Campinho	E04301	Jusante	043-Arapongas	1628	23	34,0	2,50	7,7	24,0	-
11/01/10	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	2576/10	< 5	< 5	4,90	7,1	-	-
11/01/10	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	2577/10	< 5	< 5	5,10	7,2	-	-
15/03/10	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	6755/10	< 5	< 5	5,60	7,1	-	-
15/03/10	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	6754/10	< 5	< 5	5,60	7,3	-	-
26/04/10	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	2592/10	< 5	< 5	6,80	7,4	-	-
26/04/10	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	2593/10	< 5	< 5	6,90	7,1	-	-
14/06/10	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	18565/10	7	10,0	6,70	7,1	-	-
14/06/10	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	18566/10	< 5	< 5	7,40	7,5	-	-
27/09/10	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	33341/10	10	21,0	6,95	7,4	-	-
27/09/10	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	33342/10	14	67,0	0,38	6,9	-	-
25/10/10	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	2608/10	< 5	< 5	6,80	8,0	-	-
25/10/10	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	2609/10	< 5	< 5	6,50	7,7	-	-
13/12/10	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	45346/10	< 5	5,7	7,00	8,2	-	-
13/12/10	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	45347/10	< 5	9,3	5,30	6,8	-	-
21/03/11	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	8966/11	< 5	< 5	7,39	7,2	-	-
21/03/11	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	8965/11	< 5	< 5	6,57	7,7	-	-
13/06/11	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	19979/11	10	25,0	8,20	8,3	-	-
13/06/11	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	19978/11	18	40,0	7,40	8,3	-	-
26/09/11	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	32974/11	< 5	< 5	6,90	7,3	-	-
26/09/11	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	32975/11	< 5	< 5	4,40	7,2	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
12/12/11	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	44020/11	< 5	< 5	7,60	7,6	-	-
12/12/11	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	44021/11	< 5	< 5	7,00	7,3	-	-
19/03/12	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	4846/12	< 5	< 5	7,70	5,9	-	-
19/03/12	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	4845/12	7	16,0	6,90	6,9	-	-
18/06/12	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	5011/12	< 5	< 5	7,20	7,7	-	-
18/06/12	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	5010/12	< 5	5,0	5,10	8,6	-	-
24/09/12	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	5212/12	< 5	< 5	7,20	7,8	10,5	-
24/09/12	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	5213/12	< 5	< 5	7,70	8,5	5,5	-
11/12/12	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	5386/12	< 5	< 5	7,20	7,4	4,0	-
11/12/12	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	5385/12	6	12,4	5,60	7,4	27,0	-
18/03/13	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	3646/13	< 5	< 5	7,00	7,4	4,0	-
18/03/13	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	3647/13	< 5	< 5	7,40	7,4	1,0	-
10/06/13	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	3793/13	< 5	< 5	7,60	6,9	0,0	18
10/06/13	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	3792/13	< 5	8,0	7,60	7,3	5,5	18
19/08/13	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	26170/13	< 5	7,0	7,90	7,0	17,5	16
19/08/13	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	26171/13	< 5	< 5	6,70	6,6	1,0	16
21/10/13	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	3986/13	< 5	< 5	6,50	7,1	4,0	21
21/10/13	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	3987/13	< 5	< 5	6,00	6,8	1,0	21
09/12/13	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	4150/13	15	24,0	4,90	7,2	26,0	20
09/12/13	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	4151/13	< 5	< 5	6,60	7,2	3,0	20
04/02/14	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	1142	< 5	< 5	6,30	7,9	5,0	-
04/02/14	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	1141	17	28,0	5,10	8,0	25,3	-
01/04/14	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	1254	< 5	< 5	8,20	6,9	12,2	-
01/04/14	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	1253	13	71,0	6,20	7,3	25,7	-
24/06/14	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	1403	10	17,1	7,60	7,4	28,0	16
24/06/14	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	1404	< 5	< 5	8,20	7,4	8,0	16
18/08/14	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	1484	7	17,0	7,20	7,2	4,0	-
18/08/14	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	1483	22	59,0	7,40	7,7	26,0	-
13/10/14	Arapongas	M 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Montante	043-Arapongas	1632	< 5	< 5	6,80	6,9	1,0	-
13/10/14	Arapongas	J 043002 ETE Bandeirantes	E04302	Jusante	043-Arapongas	1631	21	33,0	4,70	7,3	28,0	-
18/01/10	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	2450/10	< 5	9,0	4,56	7,0	5,0	25
18/01/10	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	2451/10	< 5	6,0	4,98	6,9	9,0	25
15/03/10	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	4940/10	< 5	6,0	4,60	7,1	5,0	23
15/03/10	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	4941/10	< 5	< 5	5,30	7,0	2,0	23
17/05/10	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	13006/10	< 5	< 5	6,60	7,5	17,0	20

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
17/05/10	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	13007/10	< 5	< 5	7,28	7,4	16,0	20
19/07/10	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	13196/10	< 5	13,0	4,18	7,6	12,0	20
19/07/10	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	13197/10	< 5	< 5	5,72	7,3	3,0	20
20/09/10	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	24935/10	< 5	< 5	7,59	7,2	3,0	20
20/09/10	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	24934/10	< 5	< 5	6,17	7,5	7,0	20
14/11/10	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	25113/10	< 5	< 5	7,63	7,4	2,0	20
14/11/10	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	25112/10	< 5	< 5	7,31	7,6	5,0	20
17/01/11	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	2198/11	< 5	7,0	6,20	7,6	4,0	22
17/01/11	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	2199/11	< 5	< 5	7,28	7,4	4,0	22
21/03/11	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	10163/11	< 5	< 5	5,96	7,4	4,0	21
21/03/11	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	10164/11	< 5	< 5	7,56	7,4	8,0	21
16/05/11	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	14295/11	< 5	< 5	7,94	7,5	3,0	20
16/05/11	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	14294/11	< 5	< 5	6,86	7,6	8,0	19
18/07/11	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	26473/11	< 5	< 5	7,45	7,1	8,0	20
18/07/11	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	26472/11	< 5	5,0	5,43	7,2	7,0	20
19/09/11	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	29432/11	< 5	< 5	5,89	7,1	7,0	19
19/09/11	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	29433/11	< 5	< 5	7,49	7,0	3,0	19
21/11/11	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	29654/11	< 5	9,0	6,82	7,4	5,0	20
21/11/11	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	29655/11	< 5	< 5	7,51	7,2	1,0	20
16/01/12	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	686/12	< 5	< 5	7,20	7,2	1,0	21
16/01/12	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	685/12	< 5	9,0	6,46	7,4	11,0	21
19/03/12	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	10783/12	< 5	< 5	6,93	7,3	9,0	22
19/03/12	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	10784/12	< 5	< 5	7,48	7,2	6,0	22
21/05/12	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	16648/12	< 5	< 5	7,85	7,0	5,0	19
21/05/12	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	16647/12	< 5	6,0	7,07	7,2	7,0	20
16/07/13	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	24943/13	< 5	< 5	7,53	6,9	2,5	20
16/07/13	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	24944/13	< 5	< 5	7,68	6,7	1,0	19
21/10/13	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	34946/13	< 5	< 5	5,82	7,2	10,0	24
21/10/13	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	34947/13	< 5	< 5	7,48	7,2	1,0	23
20/01/14	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	47	< 5	5,0	7,47	7,2	6,0	22
20/01/14	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	48	< 5	< 5	7,23	7,2	2,0	22
01/04/14	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	10075	< 5	< 5	7,15	7,2	2,0	24
01/04/14	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	10076	< 5	< 5	7,17	7,4	1,0	23
21/07/14	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	19618	< 5	10,0	7,73	7,2	5,0	17
21/07/14	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	19619	< 5	< 5	7,93	7,1	2,0	18

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
20/10/14	Astorga	J 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Jusante	011-Astorga	23202	-	61,0	5,26	7,0	33,0	21
20/10/14	Astorga	M 011001 ETE Taquari Ribeirão Taquari	E01101	Montante	011-Astorga	23203	-	33,0	5,14	6,7	12,0	21
19/01/10	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	2458/10	< 5	6,0	4,64	6,8	30,0	27
19/01/10	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	2459/10	< 5	< 5	5,80	7,3	60,0	27
15/03/10	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	4948/10	< 5	10,0	3,00	7,2	5,0	23
15/03/10	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	4949/10	< 5	< 5	5,30	7,3	4,0	23
17/05/10	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	13010/10	< 5	< 5	5,10	7,6	14,0	22
17/05/10	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	13011/10	< 5	< 5	7,80	7,7	12,0	22
19/07/10	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	13201/10	< 5	< 5	5,74	7,2	1,0	21
19/07/10	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	13200/10	< 5	6,0	4,06	7,6	4,0	21
20/09/10	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	24938/10	< 5	5,0	3,98	7,7	6,0	21
20/09/10	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	24939/10	< 5	< 5	7,70	7,2	3,0	21
16/11/10	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	25116/10	6	17,0	6,13	7,7	7,0	20
16/11/10	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	25117/10	< 5	7,0	8,09	7,8	2,0	20
18/01/11	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	2203/11	< 5	< 5	7,38	7,9	2,0	22
18/01/11	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	2202/11	< 5	12,0	5,18	7,6	7,0	22
21/03/11	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	10167/11	< 5	10,0	5,03	7,4	7,0	21
21/03/11	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	10168/11	< 5	< 5	7,95	7,7	7,0	21
16/05/11	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	14298/11	10	23,0	4,04	7,7	22,0	19
16/05/11	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	14299/11	< 5	< 5	7,36	7,7	8,0	19
19/07/11	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	26476/11	< 5	14,0	2,77	7,3	25,0	20
19/07/11	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	26477/11	< 5	< 5	7,80	7,4	19,0	20
19/09/11	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	29436/11	15	35,0	0,69	7,4	18,0	20
19/09/11	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	29437/11	< 5	< 5	8,14	7,5	2,0	19
21/11/11	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	29659/11	< 5	< 5	6,95	7,7	13,0	20
21/11/11	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	29658/11	14	23,0	3,32	7,6	4,0	20
16/01/12	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	689/12	11	30,0	4,81	7,5	20,0	21
16/01/12	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	690/12	< 5	5,0	7,41	7,6	14,0	21
19/03/12	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	10799/12	< 5	9,0	0,30	7,0	12,0	21
19/03/12	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	10800/12	< 5	< 5	7,95	7,7	4,0	21
21/05/12	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	16651/12	11	64,0	0,16	7,4	24,0	20
21/05/12	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	16652/12	< 5	< 5	8,41	7,4	4,0	19
15/07/13	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	24940/13	< 5	28,0	4,58	7,0	6,0	19
15/07/13	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	24941/13	< 5	< 5	8,03	7,0	2,0	19
21/10/13	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	34949/13	6	17,0	2,93	7,3	11,0	22

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
21/10/13	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	34950/13	< 5	< 5	7,56	7,6	1,0	22
21/01/14	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	51	< 5	< 5	7,04	7,5	1,0	21
21/01/14	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	50	10	40,0	4,13	7,3	8,0	22
02/04/14	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	10078	< 5	5,0	7,65	7,3	17,0	22
02/04/14	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	10079	< 5	< 5	6,18	7,5	3,0	22
22/07/14	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	19622	< 5	< 5	8,26	7,4	2,0	16
22/07/14	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	19621	8	27,0	5,44	7,3	8,0	15
20/10/14	Astorga	J 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Jusante	011-Astorga	23205	-	197,0	0,50	7,1	145,0	21
20/10/14	Astorga	M 011002 ETE Jaboticabal Ribeirão Jaboticabal	E01102	Montante	011-Astorga	23206	-	253,0	1,08	6,9	96,0	22
23/02/10	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	3504/10	7	15,9	5,60	7,5	-	-
23/02/10	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	3503/10	< 5	< 5	5,80	7,4	-	-
25/05/10	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	17046/10	< 5	< 5	7,30	7,8	-	-
25/05/10	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	17045/10	< 5	< 5	7,10	7,9	-	-
09/08/10	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	30386/10	< 5	< 5	8,80	7,8	-	-
09/08/10	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	30387/10	10	18,4	8,50	7,2	-	-
03/11/10	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	40284/10	< 5	< 5	6,90	9,2	-	-
03/11/10	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	40283/10	< 5	< 5	8,30	8,8	-	-
14/02/11	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	3653/11	< 5	< 5	7,84	8,8	-	-
14/02/11	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	3654/11	< 5	< 5	7,36	8,6	-	-
23/05/11	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	16716/11	< 5	< 5	7,90	8,5	-	-
23/05/11	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	16717/11	< 5	< 5	8,20	8,4	-	-
23/08/11	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	29179/11	< 5	< 5	8,80	8,0	-	-
23/08/11	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	29180/11	< 5	< 5	8,50	7,3	-	-
28/11/11	Bela Vista do	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do	40672/11	< 5	< 5	7,70	8,3	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
	Paraíso				Paraíso							
28/11/11	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	40673/11	< 5	< 5	8,00	8,2	-	-
28/02/12	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	3890/12	15	45,0	7,50	7,7	-	-
28/02/12	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	3891/12	12	36,0	7,00	7,8	-	-
22/05/12	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	4956/12	< 5	< 5	7,51	7,8	-	-
22/05/12	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	4957/12	< 5	< 5	8,71	7,1	-	-
14/08/12	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	5114/12	< 5	< 5	8,60	7,7	2,5	-
14/08/12	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	5115/12	< 5	< 5	7,80	7,5	6,0	-
26/11/12	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	5335/12	< 5	< 5	8,30	7,0	2,0	-
26/11/12	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	5336/12	< 5	< 5	7,90	6,7	4,0	-
26/02/13	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	3007/13	< 5	< 5	7,30	7,8	6,0	-
26/02/13	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	3006/13	< 5	7,0	7,70	7,8	5,5	-
13/05/13	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	3736/13	< 5	< 5	7,90	7,3	5,0	-
13/05/13	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	3737/13	< 5	< 5	8,60	8,2	4,0	-
13/08/13	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	3897/13	< 5	< 5	8,70	7,8	0,5	-
13/08/13	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	3898/13	< 5	< 5	8,20	7,8	2,0	-
27/09/13	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	39252/13	< 5	< 5	8,90	7,6	6,0	20
27/09/13	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	39253/13	< 5	< 5	8,90	7,5	7,0	21
25/11/13	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	4106/13	< 5	< 5	7,90	7,4	9,0	-
25/11/13	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	4105/13	< 5	< 5	8,00	7,7	18,0	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	**Município**	**Endereço**	**Unidade de Tratamento**	**Elemento**	**Localidade**	**Amostra**	**DBO mg/L**	**DQO mg/L**	**OD mg/L**	**pH**	**SST mg/L**	**Temp Cº**
24/02/14	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	1153	12	12,0	7,80	7,8	7,0	-
24/02/14	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	1154	< 5	20,0	7,80	7,5	11,0	-
19/05/14	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	1355	< 5	< 5	6,60	7,7	80,0	-
19/05/14	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	1356	10	18,0	8,70	8,4	4,0	-
12/08/14	Bela Vista do Paraíso	J 054001 ETE Indiana	E05401	Jusante	054-Bela Vista do Paraíso	1472	< 5	9,0	8,20	7,2	2,0	-
12/08/14	Bela Vista do Paraíso	M 054001 ETE Indiana	E05401	Montante	054-Bela Vista do Paraíso	1471	7	16,0	5,70	6,9	21,6	-
14/02/12	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	3883/12	13	40,0	4,20	6,9	-	-
14/02/12	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	3884/12	20	67,0	5,10	7,4	-	-
16/04/12	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	4902/12	< 5	< 5	7,50	7,5	-	-
16/04/12	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	4903/12	12	77,0	6,10	7,0	-	-
26/06/12	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	5033/12	< 5	< 5	8,20	7,3	-	-
26/06/12	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	5032/12	< 5	< 5	8,00	7,2	-	-
28/08/12	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	5164/12	16	79,0	6,80	7,6	31,1	-
28/08/12	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	5163/12	< 5	5,0	7,10	7,7	11,0	-
05/11/12	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	5270/12	45	146,0	4,20	7,8	62,0	-
05/11/12	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	5269/12	< 5	29,0	6,30	8,8	13,5	-
04/12/12	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	5377/12	< 5	< 5	7,50	7,5	8,0	-
04/12/12	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	5378/12	26	51,0	5,90	7,3	15,2	-
18/02/13	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	2986/13	< 5	< 5	7,30	7,7	3,1	-
18/02/13	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	2987/13	< 5	< 5	7,20	7,5	22,0	-
15/04/13	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	3703/13	< 5	< 5	8,30	7,1	3,0	-
15/04/13	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	3704/13	6	37,0	8,00	7,1	16,4	-
02/07/13	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	3823/13	15	26,0	8,60	7,0	67,4	-
02/07/13	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	3822/13	< 5	< 5	9,00	7,0	65,3	-
26/08/13	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	3947/13	< 5	< 5	7,80	6,9	7,0	-
26/08/13	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	3948/13	26	87,0	6,30	7,0	30,8	-
25/09/13	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	32006/13	< 5	17,0	8,70	7,3	14,0	-
25/09/13	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	32007/13	30	114,0	8,60	7,7	33,0	-
21/10/13	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	4038/13	21	35,0	6,40	7,8	19,0	-
21/10/13	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	4037/13	< 5	< 5	7,70	7,8	1,0	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
05/11/13	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	32010/13	< 5	< 5	6,80	7,5	2,0	-
05/11/13	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	32011/13	12	60,0	7,20	7,6	25,0	-
02/12/13	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	4145/13	18	57,0	7,30	7,7	20,0	-
02/12/13	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	4144/13	< 5	< 5	7,60	7,4	4,0	-
07/01/14	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	1050	< 5	52,0	7,20	7,6	18,7	-
07/01/14	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	1049	< 5	< 5	6,90	7,5	5,0	-
10/02/14	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	1163	24	68,0	6,60	7,5	33,3	-
10/02/14	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	1162	< 5	< 5	7,30	7,2	14,0	-
10/03/14	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	1199	< 5	< 5	6,90	7,3	0,0	-
10/03/14	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	1200	22	54,0	6,00	7,4	29,0	-
18/03/14	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	15379	< 5	< 5	6,40	7,5	7,0	-
18/03/14	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	15380	37	74,0	5,60	7,3	55,5	-
07/04/14	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	1262	< 5	< 5	7,10	7,5	0,0	-
07/04/14	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	1263	23	60,0	6,20	7,6	26,4	-
12/05/14	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	1344	29	65,0	3,80	7,3	24,0	-
12/05/14	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	1343	< 5	< 5	7,00	7,2	4,0	-
02/06/14	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	1380	20	60,0	7,80	8,3	20,0	-
02/06/14	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	1379	< 5	< 5	8,60	8,7	5,0	-
14/07/14	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	1436	22	41,0	6,60	7,7	26,0	-
14/07/14	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	1435	< 5	< 5	4,70	8,0	6,0	-
04/08/14	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	1493	66	87,0	6,70	7,6	24,0	-
04/08/14	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	1492	< 5	< 5	7,90	7,2	0,0	-
08/09/14	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	1554	6	12,0	8,00	7,8	6,0	-
08/09/14	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	1555	26	97,0	7,50	7,7	35,0	-
06/10/14	Cambé	M 062002 ETE Cacadores	E06202	Montante	062-Cambé USIDLD	1610	< 5	< 5	8,00	8,3	4,0	-
06/10/14	Cambé	J 062002 ETE Cacadores	E06202	Jusante	062-Cambé USIDLD	1611	14	55,0	7,20	7,9	25,0	-
04/01/10	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	2430/10	5	14,0	3,60	7,5	8,0	26
04/01/10	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	2431/10	< 5	6,0	6,60	7,4	3,0	27
01/03/10	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	4925/10	< 5	5,0	6,08	7,5	6,0	23
01/03/10	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	4924/10	7	19,0	4,02	7,8	29,0	24
03/05/10	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	12889/10	7	20,0	4,00	8,0	38,0	22
03/05/10	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	12890/10	< 5	7,0	6,20	7,9	18,0	22
05/07/10	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	13143/10	22	36,0	5,26	8,0	21,0	21
05/07/10	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	13144/10	< 5	< 5	6,64	8,1	7,0	21
08/09/10	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	24888/10	25	30,0	3,40	8,2	35,0	22

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
08/09/10	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	24889/10	< 5	< 5	5,60	8,0	5,0	22
03/11/10	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	25050/10	10	32,0	7,32	8,0	6,0	24
03/11/10	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	25051/10	< 5	< 5	7,66	7,9	10,0	24
17/01/11	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	2210/11	24	50,0	5,00	8,0	52,0	24
17/01/11	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	2211/11	< 5	7,0	6,12	7,6	20,0	23
22/03/11	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	10171/11	11	34,0	5,27	8,2	16,0	22
22/03/11	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	10172/11	< 5	< 5	7,68	7,9	6,0	21
16/05/11	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	14302/11	< 5	17,0	6,65	8,0	8,0	18
16/05/11	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	14303/11	< 5	< 5	8,27	7,6	3,0	20
18/07/11	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	26484/11	5	22,0	6,44	7,2	138,0	20
18/07/11	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	26485/11	< 5	19,0	6,51	7,3	128,0	20
20/09/11	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	29440/11	5	27,0	6,23	7,4	18,0	23
20/09/11	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	29441/11	< 5	8,0	7,31	7,3	4,0	24
21/11/11	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	29669/11	< 5	12,0	7,70	7,8	6,0	24
21/11/11	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	29670/11	< 5	< 5	7,95	7,7	4,0	23
16/01/12	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	697/12	15	49,0	6,59	7,4	31,7	25
16/01/12	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	698/12	< 5	< 5	7,39	7,7	14,0	23
19/03/12	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	10791/12	21	64,0	5,55	8,2	56,0	25
19/03/12	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	10792/12	< 5	5,0	7,46	7,7	11,0	24
21/05/12	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	16655/12	15	47,0	5,87	7,7	28,0	22
21/05/12	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	16656/12	< 5	< 5	8,08	7,5	7,0	20
21/05/13	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	19433/13	< 5	< 5	7,37	7,1	2,0	22
21/05/13	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	19434/13	15	42,0	5,73	7,4	18,0	22
19/08/13	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	29562/13	< 5	< 5	7,61	7,3	3,0	19
19/08/13	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	29561/13	16	46,0	7,66	7,4	12,0	21
18/11/13	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	35010/13	< 5	< 5	7,22	7,2	1,0	25
18/11/13	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	35009/13	20	92,0	6,23	7,5	10,3	25
17/02/14	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	100	< 5	15,0	7,37	7,9	37,5	24
17/02/14	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	101	< 5	< 5	7,74	8,0	4,1	24
19/05/14	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	10177	< 5	20,0	7,51	7,7	16,3	22
19/05/14	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	10178	< 5	< 5	7,93	7,4	10,0	20
18/08/14	Mandaguaçu	M 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Montante	157-Mandaguaçu	19666	< 5	< 5	7,85	7,8	7,0	21
18/08/14	Mandaguaçu	J 157001 ETE Atlântico Ribeirão Atlântico	E15701	Jusante	157-Mandaguaçu	19665	< 5	22,0	7,33	7,9	20,0	22
05/01/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	2434/10	6	15,0	5,54	7,4	21,0	27
05/01/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	2435/10	< 5	7,0	6,74	7,6	13,0	26

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
08/02/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	4357/10	< 5	10,0	6,02	7,4	25,0	27
08/02/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	4358/10	< 5	< 5	6,20	7,5	8,0	26
01/03/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	4928/10	13	36,0	3,86	7,3	28,0	25
01/03/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	4929/10	< 5	6,0	5,60	7,6	5,0	24
05/04/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	12834/10	7	18,0	3,56	7,4	16,0	26
05/04/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	12835/10	< 5	< 5	5,38	7,8	4,0	25
03/05/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	12903/10	9	24,0	3,66	7,6	23,0	24
03/05/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	12904/10	< 5	< 5	5,40	7,8	3,0	23
07/06/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	13090/10	10	29,0	3,00	7,5	14,0	21
07/06/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	13091/10	< 5	< 5	6,90	7,6	2,0	20
05/07/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	13147/10	16	39,0	2,68	7,6	16,0	22
05/07/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	13148/10	< 5	< 5	6,76	8,2	3,0	22
02/08/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	23750/10	10	19,0	3,88	7,6	16,0	22
02/08/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	23751/10	< 5	9,0	6,70	7,8	28,0	21
08/09/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	24892/10	18	38,0	1,60	7,8	31,0	24
08/09/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	24893/10	< 5	< 5	5,20	8,2	5,0	24
04/10/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	24977/10	< 5	9,0	8,34	8,3	2,0	20
04/10/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	24976/10	18	49,0	3,94	7,8	6,0	21
03/11/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	25057/10	15	43,0	3,71	7,7	20,0	25
03/11/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	25058/10	< 5	< 5	7,82	8,1	2,0	24
06/12/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	25162/10	24	30,0	2,75	7,7	28,0	25
06/12/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	25163/10	< 5	< 5	7,27	8,1	5,0	24
13/12/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	47388/10	< 5	15,0	7,14	7,9	76,0	24
13/12/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	47389/10	< 5	13,0	8,18	7,7	58,0	24
28/12/10	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	47402/10	9	21,0	5,03	8,0	14,0	24
28/12/10	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	47401/10	< 5	< 5	6,89	8,0	4,0	24
03/01/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	2149/11	< 5	< 5	7,30	8,0	2,0	-
03/01/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	2148/11	< 5	< 5	5,30	7,9	7,0	-
10/01/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	2246/11	< 5	< 5	6,49	7,9	14,0	24
10/01/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	2247/11	6	19,0	5,28	7,6	25,0	24
24/01/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	2257/11	< 5	< 5	5,92	7,9	4,0	23
24/01/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	2256/11	< 5	< 5	7,53	8,0	4,0	23
01/02/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	2310/11	6	18,0	3,37	7,8	22,0	25
01/02/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	2311/11	< 5	< 5	6,61	7,8	6,0	25
01/03/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	10117/11	< 5	22,0	4,09	7,7	19,0	25

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
01/03/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	10118/11	< 5	< 5	7,31	8,0	4,0	25
11/04/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	10207/11	8	29,0	2,96	7,7	31,0	24
11/04/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	10208/11	< 5	< 5	7,72	8,2	2,0	23
02/05/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	14129/11	11	28,0	3,89	7,8	28,0	22
02/05/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	14130/11	< 5	5,0	7,53	8,1	27,0	21
06/06/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	14334/11	19	45,0	2,12	7,9	24,0	21
06/06/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	14335/11	< 5	< 5	8,93	8,1	2,0	20
04/07/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	24076/11	11	37,0	2,87	7,3	27,0	20
04/07/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	24077/11	< 5	< 5	8,59	7,5	4,0	19
01/08/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	29301/11	< 5	< 5	7,48	7,5	16,0	22
01/08/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	29300/11	11	20,0	4,30	7,1	18,0	22
05/09/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	29357/11	< 5	< 5	8,08	7,8	4,0	24
05/09/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	29356/11	29	53,0	0,10	7,3	38,2	24
03/10/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	29476/11	14	43,0	0,16	7,3	16,0	28
03/10/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	29477/11	< 5	< 5	7,70	7,6	3,0	26
07/11/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	29576/11	< 5	< 5	7,89	7,5	4,0	25
07/11/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	29575/11	8	23,0	3,15	7,2	8,0	26
05/12/11	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	29713/11	20	34,0	2,37	7,6	20,0	26
05/12/11	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	29714/11	< 5	< 5	7,50	8,0	3,0	25
03/01/12	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	636/12	< 5	5,0	7,09	7,4	4,0	27
03/01/12	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	635/12	17	26,0	3,07	7,3	28,0	27
01/02/12	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	2507/12	< 5	< 5	7,33	8,0	30,0	27
01/02/12	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	2506/12	14	24,0	1,77	7,5	16,0	27
05/03/12	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	10740/12	< 5	21,0	7,36	8,0	16,0	26
05/03/12	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	10739/12	21	52,0	1,40	7,6	36,0	28
02/04/12	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	13803/12	< 5	< 5	7,69	8,2	8,0	24
02/04/12	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	13802/12	17	44,0	0,25	7,6	30,0	26
08/05/12	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	16592/12	< 5	< 5	8,41	8,2	4,0	18
08/05/12	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	16591/12	10	28,0	4,28	7,7	8,0	18
05/06/12	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	23194/12	22	48,0	7,47	7,4	40,0	19
05/06/12	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	23195/12	< 5	13,0	8,02	7,7	16,0	19
02/07/12	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	24747/12	8	49,0	4,15	7,3	8,0	19
02/07/12	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	24748/12	< 5	< 5	8,47	7,6	2,0	19
07/08/12	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	28837/12	< 5	< 5	8,33	7,5	4,5	17
07/08/12	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	28836/12	6	21,0	2,95	7,2	20,0	18

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
03/09/12	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	31501/12	< 5	< 5	8,26	7,4	2,0	21
03/09/12	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	31500/12	14	42,0	3,51	7,2	27,0	22
01/10/12	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	34669/12	29	80,0	4,16	7,3	48,0	27
01/10/12	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	34668/12	< 5	12,0	6,34	7,7	20,0	26
06/11/12	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	37639/12	15	48,0	3,52	7,3	42,4	21
06/11/12	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	37638/12	< 5	17,0	7,37	7,1	7,0	21
03/12/12	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	39248/12	< 5	22,0	3,42	7,0	10,0	22
03/12/12	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	39247/12	< 5	< 5	7,72	7,0	2,0	22
08/01/13	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	2945/13	< 5	5,0	7,57	7,4	3,0	26
08/01/13	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	2946/13	15	59,0	2,30	7,3	28,0	27
04/02/13	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	3067/13	< 5	< 5	6,94	7,3	3,0	26
04/02/13	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	3068/13	5	68,0	4,46	7,3	30,3	26
04/03/13	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	10590/13	< 5	6,0	7,66	7,5	7,0	23
04/03/13	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	10591/13	18	51,0	2,63	7,1	32,5	23
01/04/13	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	15348/13	6	20,0	7,23	7,3	23,0	24
01/04/13	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	15349/13	26	52,0	3,65	7,1	33,3	24
06/05/13	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	17476/13	8	36,0	5,18	7,4	25,0	18
06/05/13	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	17475/13	< 5	< 5	8,52	7,8	3,0	18
03/06/13	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	22309/13	< 5	11,0	7,65	7,7	4,0	22
03/06/13	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	22310/13	18	66,0	4,15	7,4	32,0	22
01/07/13	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	24908/13	< 5	6,0	7,98	7,6	10,0	22
01/07/13	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	24909/13	26	62,0	6,38	7,4	32,0	22
05/08/13	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	29449/13	< 5	< 5	7,81	7,0	5,0	25
05/08/13	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	29450/13	29	68,0	2,36	6,8	32,4	24
02/09/13	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	32309/13	27	78,0	2,91	6,3	34,7	20
02/09/13	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	32308/13	< 5	< 5	8,03	7,2	2,0	21
07/10/13	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	34905/13	16	39,0	4,31	6,6	24,0	22
07/10/13	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	34904/13	< 5	< 5	7,65	6,5	4,0	21
04/11/13	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	34979/13	< 5	< 5	6,67	7,0	26,0	26
04/11/13	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	34980/13	18	46,0	4,12	7,0	37,8	26
02/12/13	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	35029/13	10	43,0	4,71	7,4	52,0	26
02/12/13	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	35028/13	< 5	< 5	7,09	7,2	40,0	25
06/01/14	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	14	< 5	< 5	6,47	7,4	16,0	27
06/01/14	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	15	24	85,0	4,11	7,0	66,0	27
03/02/14	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	62	< 5	< 5	7,89	8,1	7,0	27

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
03/02/14	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	63	24	52,0	2,26	8,1	35,0	28
05/03/14	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	9922	< 5	< 5	7,25	8,1	19,0	25
05/03/14	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	9923	14	34,0	5,47	8,4	29,0	26
01/04/14	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	10072	< 5	< 5	7,18	7,6	5,0	26
01/04/14	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	10073	18	26,0	4,67	7,7	16,0	27
05/05/14	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	10139	18	59,0	5,96	8,5	28,6	24
05/05/14	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	10138	< 5	< 5	7,56	7,5	2,8	23
02/06/14	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	17460	< 5	< 5	8,09	7,5	3,0	20
02/06/14	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	17461	14	75,0	4,37	7,1	55,0	20
07/07/14	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	17502	< 5	< 5	7,80	7,6	4,0	22
07/07/14	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	17503	33	69,0	3,84	7,1	70,0	22
04/08/14	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	19627	< 5	< 5	7,04	7,7	6,0	23
04/08/14	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	19628	30	72,0	2,49	7,0	40,0	23
01/09/14	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	23120	< 5	13,0	7,00	7,6	5,6	24
01/09/14	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	23121	26	69,0	2,92	7,4	30,0	25
06/10/14	Maringá	M 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Montante	167-Maringá	23164	< 5	< 5	6,73	7,8	4,0	25
06/10/14	Maringá	J 167001 ETE Mandacaru I Ribeirão Mandacaru	E16701	Jusante	167-Maringá	23165	34	86,0	2,46	7,6	45,0	25
18/01/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	2454/10	< 5	10,0	4,06	7,4	34,0	27
18/01/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	2455/10	< 5	< 5	5,20	7,6	22,0	27
22/02/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	4365/10	< 5	9,0	4,80	7,4	30,0	27
22/02/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	4366/10	< 5	< 5	5,60	7,8	17,0	27
16/03/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	4945/10	< 5	< 5	6,04	7,8	6,0	27
16/03/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	4944/10	< 5	13,0	3,72	7,5	20,0	27
19/04/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	12843/10	< 5	8,0	5,40	8,0	21,0	25
19/04/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	12842/10	< 5	9,0	1,90	7,7	28,0	26
17/05/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	13014/10	5	14,0	4,18	7,8	30,0	22
17/05/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	13015/10	< 5	< 5	6,52	7,9	19,0	22
14/06/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	13100/10	23	51,0	3,22	7,8	26,0	21
14/06/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	13101/10	< 5	< 5	8,44	8,3	6,0	21
19/07/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	13209/10	< 5	< 5	6,28	8,0	11,0	20
19/07/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	13208/10	9	25,0	2,08	7,7	24,0	20
16/08/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	23783/10	12	36,0	2,70	7,8	24,7	21
16/08/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	23784/10	< 5	< 5	8,84	8,1	7,8	21
20/09/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	24942/10	14	43,0	2,67	7,8	18,0	23
20/09/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	24943/10	< 5	< 5	8,20	8,1	8,0	22

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
18/10/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	25005/10	< 5	< 5	7,75	8,0	58,0	20
18/10/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	25004/10	< 5	10,0	4,63	7,9	67,0	21
16/11/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	25120/10	< 5	8,0	5,95	7,6	157,0	22
16/11/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	25121/10	< 5	< 5	6,22	7,6	66,0	21
08/12/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	25170/10	15	42,0	3,14	8,0	32,0	25
08/12/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	25171/10	< 5	< 5	7,11	8,2	37,0	25
13/12/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	47394/10	< 5	15,0	6,44	8,0	122,0	24
13/12/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	47393/10	6	20,0	2,98	7,9	146,0	24
28/12/10	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	47405/10	< 5	< 5	6,83	8,1	11,0	24
28/12/10	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	47406/10	5	14,0	5,76	8,3	11,0	24
10/01/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	2250/11	< 5	< 5	7,08	8,0	20,0	25
10/01/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	2251/11	22	50,0	4,83	7,8	31,0	25
17/01/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	2215/11	11	32,0	4,74	7,9	7,0	24
17/01/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	2214/11	< 5	< 5	6,20	8,0	4,0	24
24/01/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	2260/11	< 5	< 5	6,79	8,0	242,0	24
24/01/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	2261/11	7	20,0	5,30	8,0	56,0	24
14/02/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	2365/11	< 5	< 5	5,16	8,3	117,0	28
14/02/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	2366/11	< 5	< 5	6,99	8,3	96,0	27
22/03/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	10175/11	< 5	< 5	7,44	8,2	38,0	24
22/03/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	10176/11	10	18,0	4,39	8,0	42,0	24
18/04/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	10263/11	< 5	6,0	6,78	8,1	28,0	27
18/04/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	10264/11	7	23,0	3,84	8,0	26,0	28
16/05/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	14306/11	12	34,0	4,25	7,9	22,0	23
16/05/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	14307/11	< 5	< 5	8,11	8,1	17,0	22
20/06/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	14379/11	< 5	< 5	7,76	8,3	20,0	22
20/06/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	14378/11	17	32,0	3,17	8,0	38,0	23
18/07/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	26489/11	< 5	21,0	7,17	7,2	190,0	23
18/07/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	26488/11	10	26,0	6,53	7,2	373,0	23
16/08/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	29354/11	12	33,0	3,66	7,5	26,0	26
16/08/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	29355/11	< 5	7,0	8,47	7,6	24,0	26
19/09/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	29445/11	< 5	< 5	8,32	7,8	11,0	27
19/09/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	29444/11	5	29,0	2,60	7,5	22,0	26
17/10/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	29566/11	< 5	< 5	6,98	7,7	58,0	29
17/10/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	29565/11	17	27,0	3,68	7,6	50,0	30
21/11/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	29666/11	< 5	< 5	7,65	8,0	22,0	28

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
21/11/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	29665/11	16	30,0	3,13	7,7	30,0	25
05/12/11	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	29722/11	< 5	7,0	7,83	8,3	15,0	30
05/12/11	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	29721/11	17	33,0	2,37	7,9	20,0	26
16/01/12	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	701/12	< 5	18,0	4,64	7,5	87,5	27
16/01/12	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	702/12	17	46,0	3,70	7,4	90,0	27
14/02/12	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	2564/12	< 5	< 5	7,47	8,0	8,0	28
14/02/12	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	2565/12	< 5	16,0	4,07	7,9	15,0	28
19/03/12	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	10796/12	< 5	< 5	7,96	8,2	13,0	29
19/03/12	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	10795/12	17	46,0	1,38	7,8	28,0	24
16/04/12	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	13846/12	< 5	8,0	7,60	7,8	11,0	28
16/04/12	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	13847/12	30	96,0	0,14	7,5	38,0	28
22/05/12	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	16659/12	< 5	7,0	7,20	7,7	16,0	20
22/05/12	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	16660/12	60	208,0	0,24	7,4	56,0	19
19/06/12	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	23505/12	< 5	33,0	8,26	7,5	187,0	23
19/06/12	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	23506/12	7	49,0	8,39	7,5	750,0	23
16/07/12	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	24780/12	< 5	5,0	8,37	7,8	22,0	16
16/07/12	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	24781/12	32	85,0	1,20	7,4	46,0	16
20/08/12	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	28862/12	< 5	7,0	8,21	7,6	22,0	21
20/08/12	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	28863/12	21	55,0	1,51	7,4	28,0	19
17/09/12	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	31559/12	< 5	11,0	7,65	7,4	36,0	23
17/09/12	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	31560/12	15	39,0	2,18	7,4	26,0	24
15/10/12	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	35721/12	20	57,0	2,95	7,5	20,0	24
15/10/12	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	35720/12	< 5	< 5	7,64	7,4	54,0	23
20/11/12	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	37672/12	< 5	9,0	6,88	7,5	70,0	23
20/11/12	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	37673/12	26	58,0	1,79	7,4	25,0	23
04/12/12	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	39250/12	< 5	26,0	7,47	7,1	10,0	26
04/12/12	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	39251/12	22	60,0	2,47	7,2	4,0	26
21/01/13	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	3064/13	< 5	8,0	7,18	7,4	6,0	27
21/01/13	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	3065/13	19	48,0	3,27	7,4	10,7	25
18/02/13	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	3102/13	< 5	5,0	7,04	7,3	70,0	26
18/02/13	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	3103/13	13	42,0	5,25	7,4	50,0	27
18/03/13	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	10620/13	< 5	< 5	7,71	7,8	31,0	23
18/03/13	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	10621/13	17	37,0	6,44	7,4	38,0	23
15/04/13	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	15374/13	< 5	10,0	6,28	7,3	68,0	23
15/04/13	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	15375/13	38	81,0	3,61	7,2	92,0	24

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
20/05/13	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	17505/13	< 5	< 5	7,88	7,7	18,0	25
20/05/13	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	17506/13	20	46,0	3,89	7,2	27,0	25
17/06/13	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	22482/13	< 5	< 5	7,80	7,2	18,0	21
17/06/13	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	22483/13	6	48,0	5,55	6,9	106,0	22
16/07/13	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	24946/13	< 5	< 5	7,68	7,6	40,0	23
16/07/13	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	24947/13	32	84,0	5,32	7,2	84,0	23
19/08/13	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	29564/13	< 5	< 5	8,15	7,7	32,0	24
19/08/13	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	29565/13	23	80,0	5,74	7,2	40,0	24
16/09/13	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	32340/13	19	54,0	7,36	6,8	128,6	19
16/09/13	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	32339/13	5	25,0	7,79	6,9	128,2	19
21/10/13	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	34943/13	< 5	< 5	7,72	7,8	17,0	27
21/10/13	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	34944/13	105	190,0	2,50	7,2	281,0	27
18/11/13	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	35013/13	61	109,0	2,44	7,7	47,9	26
18/11/13	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	35012/13	< 5	< 5	7,45	7,2	10,0	26
02/12/13	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	35031/13	< 5	10,0	7,18	7,2	40,0	26
02/12/13	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	35032/13	30	89,0	5,29	7,2	32,0	27
20/01/14	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	53	< 5	< 5	6,82	8,1	3,0	30
20/01/14	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	54	60	197,0	1,44	7,2	80,0	30
17/02/14	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	103	< 5	9,0	7,35	6,1	42,5	26
17/02/14	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	104	55	147,0	1,71	6,3	207,1	28
17/03/14	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	9994	< 5	7,0	7,12	7,9	37,0	28
17/03/14	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	9995	50	124,0	2,25	7,5	45,0	28
02/04/14	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	10081	< 5	< 5	7,09	7,6	29,0	26
02/04/14	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	10082	45	80,0	4,14	7,6	40,0	27
19/05/14	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	10180	< 5	< 5	7,81	7,7	10,8	24
19/05/14	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	10181	17	108,0	3,09	7,3	57,1	24
16/06/14	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	17493	16	173,0	7,63	7,8	1413,0	23
16/06/14	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	17494	113	196,0	6,09	7,4	1200,0	23
21/07/14	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	19624	< 5	6,0	7,74	8,1	13,0	21
21/07/14	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	19625	74	138,0	2,81	7,5	69,0	21
18/08/14	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	19669	54	149,0	3,15	7,3	107,0	25
18/08/14	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	19668	< 5	< 5	7,87	8,0	12,0	25
15/09/14	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	23159	200	389,0	4,19	7,2	287,0	25
15/09/14	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	23158	175	349,0	4,87	7,2	200,0	24
20/10/14	Maringá	M 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Montante	167-Maringá	23208	-	13,0	7,37	7,8	17,0	25

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
20/10/14	Maringá	J 167003 ETE Alvorada Ribeirão Morangueiro	E16703	Jusante	167-Maringá	23209	-	83,0	5,86	7,7	55,0	25
25/01/10	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	2470/10	< 5	7,0	5,26	7,3	10,0	24
25/01/10	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	2471/10	24	50,0	2,92	7,4	40,0	25
22/03/10	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	4957/10	31	54,0	0	7,2	4,0	27
22/03/10	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	4956/10	< 5	7,0	5,60	7,3	9,0	25
24/05/10	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	13045/10	26	62,0	1,98	7,5	25,0	20
24/05/10	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	13044/10	< 5	< 5	8,16	7,6	2,0	21
26/07/10	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	13242/10	< 5	< 5	5,74	7,6	2,0	21
26/07/10	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	13243/10	46	110,0	0,88	7,5	17,0	20
20/09/10	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	24952/10	< 5	< 5	8,02	7,5	2,0	20
20/09/10	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	24953/10	27	69,0	4,26	7,5	12,0	19
03/11/10	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	25134/10	< 5	5,0	8,17	7,8	3,0	23
03/11/10	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	25135/10	26	56,0	3,73	7,8	14,0	24
03/01/11	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	2161/11	< 5	< 5	7,20	7,6	4,0	-
03/01/11	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	2160/11	21	32,0	1,75	7,6	12,0	-
01/03/11	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	10126/11	5	14,0	7,86	7,8	24,0	25
01/03/11	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	10125/11	9	53,0	2,17	7,8	20,0	26
02/05/11	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	14133/11	< 5	7,0	7,95	7,9	10,0	20
02/05/11	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	14134/11	20	58,0	1,98	7,9	18,0	21
04/07/11	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	24080/11	< 5	< 5	8,48	7,3	9,0	18
04/07/11	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	24081/11	35	65,0	0,25	7,2	30,0	17
05/09/11	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	29362/11	< 5	6,0	7,93	7,2	2,8	20
05/09/11	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	29363/11	42	76,0	0,14	7,3	28,1	21
07/11/11	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	29599/11	44	67,0	0,11	7,2	20,0	24
07/11/11	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	29598/11	< 5	15,0	7,11	7,5	4,0	25
03/01/12	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	639/12	26	71,0	0,14	7,1	45,5	25
03/01/12	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	640/12	8	16,0	7,17	7,2	8,0	24
05/03/12	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	10736/12	< 5	14,0	7,73	7,9	46,0	25
05/03/12	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	10737/12	37	67,0	0,17	7,6	38,0	26
11/05/12	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	16595/12	26	59,0	0,84	7,9	40,0	24
11/05/12	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	16596/12	< 5	10,0	7,47	7,5	8,0	22
13/05/13	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	19431/13	51	121,0	0,37	7,2	33,0	19
13/05/13	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	19430/13	< 5	8,0	7,49	7,4	14,0	20
12/08/13	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	29464/13	< 5	< 5	7,86	7,0	3,0	18
12/08/13	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	29465/13	19	90,0	3,42	7,4	22,2	16

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
11/11/13	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	34985/13	< 5	5,0	6,88	6,8	7,5	23
11/11/13	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	34986/13	82	159,0	0,39	7,3	87,0	24
10/02/14	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	94	< 5	< 5	7,46	7,4	1,0	23
10/02/14	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	95	20	47,0	5,73	7,3	8,0	24
12/05/14	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	10165	< 5	< 5	7,82	6,8	3,3	20
12/05/14	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	10166	30	88,0	3,10	7,1	24,4	20
11/08/14	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	19659	< 5	6,0	7,62	6,8	14,0	19
11/08/14	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	19660	130	276,0	0,71	7,4	120,0	19
20/10/14	Nova Esperança	M 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Montante	030-Nova Esperança	23244	-	65,0	3,08	7,0	42,0	22
20/10/14	Nova Esperança	J 030001 ETE Caxangá Ribeirão Caxangá	E03001	Jusante	030-Nova Esperança	23245	-	103,0	2,22	7,4	45,0	22
08/02/10	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	4322/10	< 5	< 5	4,28	-	-	-
08/02/10	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	4321/10	< 5	5,0	4,24	-	-	-
10/05/10	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	12983/10	< 5	< 5	7,10	-	-	-
10/05/10	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	12982/10	< 5	< 5	5,90	-	-	-
09/08/10	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	23772/10	5	35,0	3,30	-	-	-
09/08/10	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	23773/10	< 5	22,0	4,00	-	-	-
08/11/10	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	25073/10	< 5	< 5	7,40	-	-	-
08/11/10	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	25072/10	< 5	13,0	7,07	-	-	-
21/03/11	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	10141/11	< 5	< 5	7,03	-	-	-
21/03/11	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	10142/11	< 5	< 5	6,90	-	-	-
13/06/11	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	14347/11	< 5	18,0	7,27	-	-	-
13/06/11	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	14346/11	< 5	19,0	6,92	-	-	-
12/09/11	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	29395/11	< 5	< 5	7,91	-	-	-
12/09/11	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	29394/11	< 5	5,0	7,86	-	-	-
12/12/11	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	29730/11	< 5	6,0	6,53	-	-	-
12/12/11	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	29729/11	< 5	6,0	6,01	-	-	-
12/03/12	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	10772/12	< 5	< 5	6,98	-	-	-
12/03/12	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	10771/12	< 5	5,0	6,96	-	-	-
04/06/12	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	23430/12	< 5	< 5	7,08	-	-	-
04/06/12	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	23431/12	< 5	< 5	7,02	-	-	-
10/09/12	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	31504/12	< 5	5,0	6,29	6,6	8,0	-
10/09/12	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	31505/12	< 5	10,0	5,58	6,5	9,0	-
10/12/12	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	39258/12	< 5	< 5	5,84	7,6	7,0	30
10/12/12	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	39259/12	< 5	5,0	5,48	6,9	7,0	29
11/03/13	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	10602/13	< 5	13,0	5,91	6,6	16,0	28

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
11/03/13	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	10601/13	< 5	11,0	6,36	6,8	7,0	27
10/06/13	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	22470/13	< 5	7,0	6,81	7,1	12,0	22
10/06/13	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	22471/13	< 5	8,0	6,80	6,8	18,0	22
09/09/13	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	32317/13	< 5	14,0	7,76	7,3	20,0	24
09/09/13	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	32318/13	< 5	6,0	7,67	7,6	22,0	24
09/12/13	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	35046/13	< 5	< 5	7,45	6,9	7,1	25
09/12/13	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	35047/13	< 5	6,0	7,23	7,0	12,9	26
10/03/14	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	9959	< 5	< 5	7,16	8,0	15,0	24
10/03/14	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	9960	< 5	8,0	7,12	7,9	16,0	24
09/06/14	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	17472	< 5	18,0	6,83	7,0	21,0	21
09/06/14	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	17473	< 5	17,0	6,94	7,0	24,0	21
08/09/14	Nova Londrina	J 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Jusante	183-Nova Londrina	23147	< 5	13,0	6,53	7,1	14,0	24
08/09/14	Nova Londrina	M 183001 ETE Tigre Ribeirão Tigre	E18301	Montante	183-Nova Londrina	23146	< 5	13,0	6,43	7,1	23,0	24
15/03/10	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	5022/10	< 5	< 5	4,72	-	-	-
15/03/10	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	5023/10	< 5	< 5	4,78	-	-	-
14/06/10	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	13104/10	< 5	< 5	7,26	-	-	-
14/06/10	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	13105/10	< 5	< 5	6,60	-	-	-
20/09/10	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	24931/10	< 5	< 5	7,89	-	-	-
20/09/10	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	24930/10	< 5	< 5	7,62	-	-	-
13/12/10	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	25183/10	< 5	< 5	6,09	-	-	-
13/12/10	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	25182/10	< 5	5,0	6,22	-	-	-
14/03/11	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	10179/11	< 5	< 5	6,71	-	-	-
14/03/11	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	10180/11	< 5	< 5	5,93	-	-	-
20/06/11	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	14398/11	< 5	< 5	7,92	-	-	-
20/06/11	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	14399/11	< 5	< 5	7,97	-	-	-
19/09/11	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	29448/11	< 5	6,0	7,44	-	-	-
19/09/11	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	29449/11	< 5	5,0	7,63	-	-	-
12/12/11	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	29733/11	< 5	7,0	6,46	-	-	-
12/12/11	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	29734/11	< 5	5,0	6,47	-	-	-
19/03/12	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	13636/12	< 5	< 5	6,90	-	-	-
19/03/12	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	13635/12	< 5	< 5	7,13	-	-	-
18/06/12	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	23509/12	< 5	< 5	7,68	-	-	-
18/06/12	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	23510/12	< 5	< 5	7,60	-	-	-
17/09/12	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	31552/12	< 5	7,0	7,03	6,8	-	-
17/09/12	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	31553/12	< 5	13,0	6,58	6,9	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
10/12/12	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	39261/12	< 5	< 5	6,83	8,0	8,0	-
10/12/12	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	39262/12	< 5	< 5	6,02	7,0	5,0	-
18/03/13	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	10614/13	< 5	6,0	7,31	7,3	16,0	-
18/03/13	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	10615/13	< 5	9,0	7,19	7,3	20,0	-
18/06/13	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	22474/13	< 5	6,0	7,93	7,3	12,0	20
18/06/13	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	22473/13	< 5	5,0	8,14	7,2	10,0	20
16/09/13	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	32331/13	< 5	< 5	7,68	7,3	9,0	-
16/09/13	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	32332/13	< 5	< 5	7,56	7,4	11,0	-
09/12/13	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	35049/13	< 5	15,0	7,34	7,1	16,0	26
09/12/13	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	35050/13	< 5	74,0	7,18	7,2	33,0	26
17/03/14	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	10019	< 5	< 5	6,80	7,6	2,0	25
17/03/14	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	10020	< 5	< 5	6,65	7,4	6,0	25
02/06/14	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	17487	< 5	< 5	7,90	7,6	13,0	19
02/06/14	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	17488	< 5	< 5	7,56	7,2	15,0	19
15/09/14	Paranacity	J 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Jusante	191-Paranacity	23150	< 5	< 5	7,09	7,6	8,0	-
15/09/14	Paranacity	M 191001 ETE Córrego Fundo Córrego Fundo	E19101	Montante	191-Paranacity	23149	< 5	< 5	6,96	8,3	5,0	-
23/02/10	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	3507/10	< 5	< 5	6,20	8,0	-	-
23/02/10	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	3508/10	< 5	< 5	5,90	6,9	-	-
25/05/10	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	17049/10	< 5	< 5	6,90	8,0	-	-
25/05/10	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	17050/10	< 5	< 5	7,40	7,8	-	-
09/08/10	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	30390/10	11	20,6	7,90	7,5	-	-
09/08/10	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	30391/10	< 5	8,4	7,50	7,1	-	-
01/12/10	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	40287/10	16	27,5	3,40	8,3	-	-
01/12/10	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	40288/10	< 5	9,4	1,80	7,9	-	-
15/02/11	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	3657/11	< 5	< 5	1,16	8,6	-	-
15/02/11	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	3658/11	18	27,8	7,65	7,3	-	-
23/05/11	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	16720/11	< 5	< 5	8,60	8,2	-	-
23/05/11	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	16721/11	12	23,9	0,50	7,0	-	-
23/08/11	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	29183/11	< 5	< 5	3,30	7,9	-	-
23/08/11	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	29184/11	< 5	< 5	5,20	8,2	-	-
28/11/11	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	40676/11	13	22,0	4,70	7,9	-	-
28/11/11	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	40677/11	24	44,0	0,20	6,9	-	-
28/02/12	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	3895/12	12	37,0	6,80	7,3	-	-
28/02/12	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	3894/12	45	151,0	1,00	6,3	-	-
22/05/12	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	4960/12	< 5	< 5	8,70	7,4	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
22/05/12	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	4961/12	< 5	< 5	8,60	7,9	-	-
14/08/12	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	5118/12	27	43,0	5,70	7,8	15,0	-
14/08/12	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	5119/12	43	57,0	5,20	7,4	16,0	-
26/11/12	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	5340/12	34	130,0	3,50	7,7	14,3	-
26/11/12	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	5339/12	41	87,0	4,20	7,9	10,0	-
26/02/13	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	3009/13	< 5	< 5	7,60	6,8	19,5	-
26/02/13	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	3010/13	27	40,0	0,40	7,0	28,2	-
13/05/13	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	3740/13	< 5	< 5	8,70	7,0	13,5	16
13/05/13	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	3739/13	< 5	< 5	8,80	6,8	17,5	16
12/08/13	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	3901/13	< 5	< 5	9,20	8,2	14,0	-
12/08/13	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	3900/13	< 5	< 5	9,20	7,9	35,7	-
27/09/13	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	39255/13	20	31,0	8,60	7,4	13,0	18
27/09/13	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	39256/13	19	30,0	8,10	7,1	15,0	20
25/11/13	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	4108/13	< 5	8,0	6,00	7,6	17,0	-
25/11/13	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	4109/13	< 5	< 5	5,70	7,4	14,1	-
17/02/14	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	1150	< 5	< 5	8,00	7,1	6,0	-
17/02/14	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	1151	< 5	< 5	7,80	7,4	5,0	-
12/05/14	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	1353	< 5	< 5	8,50	7,1	6,0	-
12/05/14	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	1352	< 5	< 5	8,60	7,1	2,0	-
25/08/14	Porecatu	M 208001 ETE Capim	E20801	Montante	208-Porecatu	1489	< 5	< 5	8,70	7,2	4,0	-
25/08/14	Porecatu	J 208001 ETE Capim	E20801	Jusante	208-Porecatu	1490	< 5	8,0	8,60	5,8	13,0	-
18/01/10	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	2580/10	< 5	< 5	5,30	7,6	-	-
18/01/10	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	2581/10	< 5	14,3	5,10	7,4	-	-
15/03/10	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	6759/10	10	28,5	5,20	7,5	-	-
15/03/10	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	6758/10	8	13,1	5,30	7,4	-	-
12/04/10	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	2596/10	< 5	< 5	4,20	7,6	-	-
12/04/10	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	2597/10	< 5	< 5	4,10	7,5	-	-
14/06/10	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	18570/10	< 5	6,0	7,10	7,4	-	-
14/06/10	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	18569/10	< 5	< 5	7,00	7,3	-	-
27/09/10	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	39582/10	12	27,0	3,86	6,7	-	-
27/09/10	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	39583/10	9	18,0	3,83	6,7	-	-
25/10/10	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	2612/10	< 5	< 5	5,90	7,9	-	-
25/10/10	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	2613/10	< 5	< 5	5,40	7,8	-	-
13/12/10	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	45350/10	14	22,7	6,90	7,9	-	-
13/12/10	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	45351/10	13	21,2	6,60	7,6	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
21/03/11	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	8969/11	< 5	< 5	7,30	7,2	-	-
21/03/11	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	8970/11	< 5	< 5	7,06	7,2	-	-
13/06/11	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	19982/11	14	31,0	7,70	7,9	-	-
13/06/11	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	19983/11	16	35,0	7,70	8,0	-	-
26/09/11	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	32978/11	< 5	< 5	5,40	7,1	-	-
26/09/11	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	32979/11	< 5	< 5	5,90	7,5	-	-
12/12/11	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	44024/11	< 5	< 5	7,40	7,4	-	-
12/12/11	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	44025/11	< 5	5,0	6,60	7,3	-	-
19/03/12	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	4850/12	9	18,0	6,80	6,6	-	-
19/03/12	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	4849/12	9	17,0	7,10	6,9	-	-
18/06/12	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	5014/12	< 5	< 5	6,70	7,4	-	-
18/06/12	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	5015/12	< 5	< 5	7,70	7,5	-	-
24/09/12	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	5216/12	< 5	< 5	6,80	7,3	1,0	-
24/09/12	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	5217/12	< 5	< 5	6,70	7,8	2,5	-
12/12/12	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	5389/12	< 5	< 5	5,00	7,3	12,0	-
12/12/12	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	5390/12	< 5	< 5	5,00	7,4	11,0	-
18/03/13	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	3649/13	< 5	< 5	7,60	7,5	1,5	-
18/03/13	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	3650/13	< 5	< 5	7,70	7,6	2,5	-
10/06/13	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	3795/13	< 5	< 5	8,30	7,4	0,0	16
10/06/13	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	3796/13	< 5	< 5	7,10	7,3	0,5	16
23/09/13	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	3990/13	< 5	< 5	5,70	6,6	20,0	-
23/09/13	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	3989/13	< 5	< 5	3,20	7,3	6,0	-
09/12/13	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	4153/13	< 5	< 5	7,90	7,8	6,0	19
09/12/13	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	4154/13	< 5	< 5	6,70	7,9	0,0	19
21/03/14	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	1221	< 5	7,0	6,70	7,6	6,0	-
21/03/14	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	1220	< 5	11,0	7,70	7,8	6,0	-
09/06/14	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	1391	< 5	11,0	7,80	7,6	4,0	-
09/06/14	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	1392	< 5	9,0	7,00	7,5	26,0	-
04/08/14	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	1465	< 5	< 5	8,10	7,0	0,0	19
04/08/14	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	1466	< 5	< 5	7,60	7,0	1,0	19
01/09/14	Rolândia	J 230001 ETE Cafezal	E23001	Jusante	230-Rolândia	1564	16	32,0	6,20	7,3	34,0	-
01/09/14	Rolândia	M 230001 ETE Cafezal	E23001	Montante	230-Rolândia	1563	9	18,0	7,20	7,4	13,0	-
04/01/10	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	2568/10	< 5	< 5	5,30	7,5	-	-
04/01/10	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	2569/10	< 5	< 5	5,60	7,6	-	-
15/03/10	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	6763/10	< 5	< 5	5,20	7,6	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
15/03/10	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	6762/10	< 5	< 5	5,60	7,6	-	-
05/04/10	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	2589/10	< 5	< 5	4,70	7,5	-	-
05/04/10	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	2588/10	< 5	< 5	4,70	7,4	-	-
14/06/10	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	18573/10	< 5	< 5	7,10	7,5	-	-
14/06/10	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	18574/10	< 5	9,0	7,10	7,4	-	-
27/09/10	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	39589/10	13	28,0	3,70	7,0	-	-
27/09/10	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	39588/10	15	29,0	4,87	7,1	-	-
18/10/10	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	2604/10	< 5	5,4	6,70	8,7	-	-
18/10/10	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	2605/10	< 5	< 5	6,70	8,7	-	-
13/12/10	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	45354/10	10	20,2	6,60	7,6	-	-
13/12/10	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	45355/10	12	25,0	7,20	8,0	-	-
21/03/11	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	8974/11	< 5	< 5	7,02	7,5	-	-
21/03/11	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	8973/11	< 5	< 5	7,46	7,3	-	-
13/06/11	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	19987/11	11	27,0	7,90	7,9	-	-
13/06/11	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	19986/11	13	30,0	8,20	7,9	-	-
26/09/11	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	32983/11	< 5	< 5	7,00	8,0	-	-
26/09/11	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	32982/11	< 5	< 5	5,70	7,9	-	-
12/12/11	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	44028/11	6	10,0	7,10	7,3	-	-
12/12/11	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	44029/11	< 5	< 5	6,60	7,4	-	-
19/03/12	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	4854/12	< 5	6,0	6,80	7,3	-	-
19/03/12	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	4853/12	7	18,0	7,00	7,1	-	-
18/06/12	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	5019/12	< 5	< 5	7,20	7,5	-	-
18/06/12	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	5018/12	< 5	5,0	6,60	7,4	-	-
24/09/12	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	5221/12	< 5	< 5	7,20	7,5	6,5	-
24/09/12	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	5220/12	< 5	7,0	7,30	7,6	3,0	-
12/12/12	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	5394/12	< 5	< 5	6,00	7,4	13,0	-
12/12/12	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	5393/12	< 5	< 5	5,00	7,2	6,0	-
18/03/13	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	3653/13	< 5	< 5	7,80	7,8	6,5	-
18/03/13	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	3652/13	< 5	< 5	7,70	7,4	3,3	-
10/06/13	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	3798/13	< 5	< 5	7,70	7,5	2,0	17
10/06/13	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	3799/13	< 5	< 5	7,60	7,5	3,5	17
23/09/13	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	3992/13	6	12,0	5,90	7,1	14,0	-
23/09/13	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	3993/13	5	10,0	5,80	7,6	8,0	-
09/12/13	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	4156/13	12	21,0	7,30	7,6	9,0	20
09/12/13	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	4157/13	5	< 5	5,80	7,5	4,0	20

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
21/03/14	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	1224	7	16,0	6,70	7,7	16,0	-
21/03/14	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	1223	< 5	7,0	6,60	7,9	6,0	-
09/06/14	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	1395	6	16,0	7,60	7,6	64,0	-
09/06/14	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	1394	6	13,0	7,30	7,6	7,0	-
01/09/14	Rolândia	J 230002 ETE Vermelho	E23002	Jusante	230-Rolândia	1567	23	46,0	6,20	7,3	44,4	-
01/09/14	Rolândia	M 230002 ETE Vermelho	E23002	Montante	230-Rolândia	1566	20	40,0	6,00	7,3	36,0	-
18/03/13	Rolândia	M 230003 ETE Cervin	E23003	Montante	230-Rolândia	3655/13	< 5	< 5	7,10	7,7	5,5	-
18/03/13	Rolândia	J 230003 ETE Cervin	E23003	Jusante	230-Rolândia	3656/13	< 5	< 5	6,90	7,1	6,5	-
10/06/13	Rolândia	M 230003 ETE Cervin	E23003	Montante	230-Rolândia	3801/13	< 5	< 5	7,00	7,5	8,0	17
10/06/13	Rolândia	J 230003 ETE Cervin	E23003	Jusante	230-Rolândia	3802/13	< 5	< 5	6,90	7,4	8,0	17
23/09/13	Rolândia	M 230003 ETE Cervin	E23003	Montante	230-Rolândia	3995/13	5	17,0	5,00	7,3	7,0	-
23/09/13	Rolândia	J 230003 ETE Cervin	E23003	Jusante	230-Rolândia	3996/13	6	25,0	5,30	7,3	14,0	-
09/12/13	Rolândia	M 230003 ETE Cervin	E23003	Montante	230-Rolândia	4159/13	< 5	7,0	6,50	7,5	11,0	20
09/12/13	Rolândia	J 230003 ETE Cervin	E23003	Jusante	230-Rolândia	4160/13	< 5	9,0	6,30	7,6	14,0	20
10/02/14	Rolândia	M 230003 ETE Cervin	E23003	Montante	230-Rolândia	1144	10	24,0	5,50	7,7	18,0	-
10/02/14	Rolândia	J 230003 ETE Cervin	E23003	Jusante	230-Rolândia	1145	11	26,0	5,00	7,8	19,0	-
07/04/14	Rolândia	M 230003 ETE Cervin	E23003	Montante	230-Rolândia	1256	8	15,0	6,10	7,5	17,0	-
07/04/14	Rolândia	J 230003 ETE Cervin	E23003	Jusante	230-Rolândia	1257	< 5	10,0	5,90	7,5	21,0	-
09/06/14	Rolândia	M 230003 ETE Cervin	E23003	Montante	230-Rolândia	1397	6	13,0	7,40	7,6	11,0	-
09/06/14	Rolândia	J 230003 ETE Cervin	E23003	Jusante	230-Rolândia	1398	7	18,0	7,30	7,5	13,0	-
04/08/14	Rolândia	M 230003 ETE Cervin	E23003	Montante	230-Rolândia	1468	< 5	9,0	7,00	6,9	4,0	16
04/08/14	Rolândia	J 230003 ETE Cervin	E23003	Jusante	230-Rolândia	1469	< 5	11,0	6,90	6,9	0,3	16
25/01/10	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	2474/10	< 5	8,0	5,38	7,3	21,0	24
25/01/10	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	2475/10	< 5	8,0	4,72	7,4	16,0	24
26/04/10	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	12882/10	< 5	< 5	4,90	7,7	16,0	24
26/04/10	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	12883/10	< 5	< 5	4,80	7,6	16,0	24
26/07/10	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	13246/10	< 5	< 5	6,08	7,6	6,0	20
26/07/10	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	13247/10	< 5	< 5	7,00	7,5	5,0	20
04/10/10	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	25032/10	< 5	< 5	7,92	8,0	2,0	20
04/10/10	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	25033/10	< 5	< 5	7,53	8,2	5,0	20
03/01/11	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	2156/11	< 5	< 5	6,32	8,0	17,0	-
03/01/11	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	2157/11	< 5	< 5	6,30	7,4	20,0	-
04/04/11	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	10211/11	< 5	5,0	7,12	7,4	6,0	23
04/04/11	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	10212/11	< 5	9,0	6,81	7,5	10,0	23
04/07/11	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	24088/11	< 5	< 5	8,59	7,3	6,0	16

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
04/07/11	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	24089/11	< 5	< 5	8,48	7,1	8,0	16
03/10/11	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	29480/11	< 5	< 5	7,15	7,6	5,0	26
03/10/11	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	29481/11	< 5	10,0	7,28	7,6	7,0	26
02/01/12	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	647/12	< 5	5,0	6,67	6,9	8,0	24
02/01/12	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	648/12	< 5	12,0	6,51	6,9	14,0	25
02/04/12	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	13806/12	< 5	8,0	7,25	7,2	30,0	24
02/04/12	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	13807/12	< 5	10,0	7,21	7,5	32,0	24
02/07/12	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	24759/12	< 5	12,0	8,03	7,2	12,0	20
02/07/12	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	24760/12	< 5	15,0	7,69	7,3	14,0	20
01/10/12	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	34672/12	< 5	8,0	7,63	7,8	4,0	25
01/10/12	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	34671/12	< 5	9,0	7,53	7,6	9,0	24
14/01/13	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	3048/13	< 5	7,0	7,02	6,9	8,0	23
14/01/13	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	3049/13	< 5	< 5	6,94	6,8	7,0	23
08/04/13	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	15358/13	< 5	11,0	6,76	7,2	11,0	24
08/04/13	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	15359/13	< 5	8,0	7,61	6,9	9,0	24
08/07/13	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	24937/13	< 5	< 5	7,63	6,9	6,5	20
08/07/13	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	24938/13	< 5	< 5	7,78	6,8	3,0	20
14/10/13	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	34941/13	< 5	< 5	7,47	7,3	5,0	22
14/10/13	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	34940/13	< 5	< 5	7,41	7,4	11,0	22
13/01/14	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	44	< 5	< 5	6,42	7,3	21,0	25
13/01/14	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	45	< 5	< 5	6,52	7,5	17,0	25
07/04/14	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	10132	< 5	< 5	6,70	7,3	10,0	27
07/04/14	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	10133	< 5	< 5	6,89	7,3	9,0	27
14/07/14	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	19601	< 5	< 5	8,09	7,3	4,0	19
14/07/14	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	19600	< 5	< 5	7,85	7,2	3,0	19
13/10/14	Santa Fé	J 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Jusante	240-Santa Fé	23199	< 5	< 5	7,31	7,2	10,0	23
13/10/14	Santa Fé	M 240001 ETE Água do Brás Ribeirão Água do Brás	E24001	Montante	240-Santa Fé	23200	< 5	< 5	7,29	7,2	4,8	22
23/02/10	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	3511/10	< 5	9,1	5,90	7,1	-	-
23/02/10	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	3512/10	< 5	5,1	5,00	7,1	-	-
25/05/10	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	17053/10	< 5	< 5	6,20	7,3	-	-
25/05/10	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	17054/10	< 5	< 5	6,10	7,0	-	-
09/08/10	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	30395/10	< 5	< 5	7,60	7,0	-	-
09/08/10	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	30394/10	< 5	< 5	7,60	7,3	-	-
01/12/10	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	40291/10	< 5	8,1	3,70	7,7	-	-
01/12/10	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	40292/10	< 5	< 5	2,60	8,3	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
15/02/11	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	3661/11	< 5	< 5	4,45	8,0	-	-
15/02/11	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	3662/11	< 5	< 5	3,82	8,0	-	-
23/05/11	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	16724/11	< 5	< 5	5,50	8,1	-	-
23/05/11	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	16725/11	< 5	< 5	5,40	7,9	-	-
23/08/11	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	29187/11	< 5	< 5	5,70	8,0	-	-
23/08/11	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	29188/11	< 5	< 5	5,50	7,8	-	-
28/11/11	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	40680/11	< 5	9,0	5,60	7,6	-	-
28/11/11	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	40681/11	< 5	5,0	5,50	7,4	-	-
28/02/12	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	3898/12	14	82,0	3,40	9,0	-	-
28/02/12	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	3899/12	20	72,0	3,70	9,5	-	-
22/05/12	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	4964/12	< 5	< 5	7,20	7,6	-	-
22/05/12	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	4965/12	< 5	< 5	7,10	7,3	-	-
14/08/12	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	5122/12	< 5	< 5	7,50	6,4	47,9	-
14/08/12	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	5123/12	< 5	5,0	7,90	6,4	56,3	-
26/11/12	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	5343/12	32	79,5	3,70	6,1	60,0	-
26/11/12	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	5344/12	< 5	9,9	5,40	6,6	50,0	-
26/02/13	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	3015/13	< 5	< 5	7,10	7,1	26,8	-
26/02/13	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	3016/13	< 5	< 5	6,90	6,8	26,6	-
13/05/13	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	3745/13	< 5	< 5	7,80	6,8	37,0	17
13/05/13	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	3746/13	< 5	31,0	7,60	6,8	34,5	16
12/08/13	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	3906/13	< 5	< 5	8,70	7,8	11,0	-
12/08/13	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	3907/13	< 5	< 5	8,80	7,6	15,0	-
25/11/13	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	4115/13	< 5	< 5	7,40	7,0	17,0	-
25/11/13	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	4114/13	< 5	< 5	7,50	7,8	15,0	-
17/02/14	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	1148	< 5	< 5	7,00	7,6	4,0	-
17/02/14	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	1147	< 5	< 5	6,90	7,7	3,0	-
12/05/14	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	1350	< 5	< 5	7,30	7,1	2,5	-
12/05/14	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	1349	< 5	< 5	7,40	7,0	2,0	-
25/08/14	Santo Inácio	M 250001 ETE Cambará	E25001	Montante	250-Santo Inácio	1486	< 5	7,0	7,70	6,7	2,0	-
25/08/14	Santo Inácio	J 250001 ETE Cambará	E25001	Jusante	250-Santo Inácio	1487	< 5	5,0	7,80	6,6	5,0	-
18/01/10	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	2508/10	< 5	5,0	5,62	-	-	-
18/01/10	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	2509/10	< 5	7,0	4,94	-	-	-
19/04/10	São João do	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do	12868/10	< 5	< 5	5,60	-	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	Município	Endereço	Unidade de Tratamento	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L	DQO mg/L	OD mg/L	pH	SST mg/L	Temp Cº
	Caiuá				Caiuá							
19/04/10	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	12869/10	< 5	6,0	5,20	-	-	-
19/07/10	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	13212/10	< 5	< 5	5,14	-	-	-
19/07/10	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	13213/10	< 5	5,0	4,98	-	-	-
18/10/10	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	25012/10	< 5	< 5	7,60	-	-	-
18/10/10	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	25013/10	< 5	< 5	7,52	-	-	-
14/03/11	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	10137/11	< 5	< 5	7,15	-	-	-
14/03/11	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	10138/11	17	48,0	5,90	-	-	-
20/06/11	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	14358/11	< 5	< 5	8,06	-	-	-
20/06/11	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	14359/11	< 5	18,0	7,24	-	-	-
12/09/11	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	29398/11	< 5	< 5	7,41	-	-	-
12/09/11	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	29399/11	< 5	10,0	6,99	-	-	-
12/12/11	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	29745/11	< 5	< 5	7,70	-	-	-
12/12/11	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	29746/11	< 5	5,0	7,18	-	-	-
12/03/12	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	10775/12	< 5	< 5	9,06	-	-	-
12/03/12	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	10776/12	< 5	19,0	8,60	-	-	-
18/06/12	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	23513/12	< 5	< 5	7,83	-	-	-
18/06/12	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	23514/12	< 5	10,0	7,19	-	-	-
17/09/12	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	31556/12	< 5	5,0	6,90	6,6	2,0	-
17/09/12	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	31557/12	< 5	16,0	5,95	6,8	7,0	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI PIRAPONEMA												
Data	**Município**	**Endereço**	**Unidade de Tratamento**	**Elemento**	**Localidade**	**Amostra**	**DBO mg/L**	**DQO mg/L**	**OD mg/L**	**pH**	**SST mg/L**	**Temp Cº**
10/12/12	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	39265/12	< 5	< 5	7,40	7,1	1,0	30
10/12/12	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	39266/12	< 5	9,0	7,25	7,1	14,0	29
18/03/13	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	10617/13	< 5	< 5	7,78	6,9	2,6	23
18/03/13	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	10618/13	< 5	< 5	7,69	7,0	5,0	23
18/06/13	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	22476/13	< 5	< 5	7,98	6,7	1,5	22
18/06/13	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	22477/13	< 5	11,0	7,93	7,1	5,0	22
16/09/13	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	32335/13	< 5	< 5	7,53	7,1	10,0	23
16/09/13	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	32334/13	< 5	< 5	7,63	6,9	2,5	23
09/12/13	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	35055/13	< 5	12,0	7,60	6,7	1,5	23
09/12/13	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	35056/13	< 5	17,0	7,40	7,1	6,0	23
17/03/14	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	10023	< 5	< 5	7,09	7,4	2,0	23
17/03/14	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	10022	< 5	< 5	6,73	7,0	2,0	23
02/06/14	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	17484	< 5	< 5	7,97	7,2	3,0	21
02/06/14	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	17485	< 5	5,0	7,63	7,0	6,0	21
15/09/14	São João do Caiuá	M 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Montante	254-São João do Caiuá	23152	< 5	< 5	7,45	7,6	3,6	21
15/09/14	São João do Caiuá	J 254001 ETE Marabá Rio Marabá	E25401	Jusante	254-São João do Caiuá	23153	< 5	9,0	6,89	7,8	6,5	22

ANEXO VII – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - LPH/UFPR (2014)

X	Y	Condutivid	Temp__oC	pH	Alcal___mg	Dureza__mg	STD__mg_L_	SiO22__mg_	HCO3__mg_	CO32__mg_L	Cl__mg_L_	F__mg_L_	PO43__mg_L	SO42__mg_L	Ca___mg_L_	Mg_2__mg_L	Na___mg_L_	K___mg_L_	Fe_2__mg_L	NO2__mg_L_	NO3_mg_L_	Mn_2__mg_L	Aquifero	aegs
440338	7390703	282,00	22,00	7,70	130,00	129,57	225,00	50,50	155,50	0,00	5,91	0,01	0,31	0,50	40,99	5,23	10,14	0,57	0,01		18,56	0,01	Serra geral	PP03
435002	7398186	220,00	21,90	7,03	113,00	98,74	193,00	61,20	136,75	0,00	1,98	0,05	0,37	0,50	26,32	6,93	8,94	0,61	0,01		4,95	0,01	Serra geral	PP03
401383	7412347	219,00	23,80	6,66	82,10	115,15	200,00	64,40	99,24	0,00	8,26	0,005	0,20	0,50	28,96	7,97	6,09	1,11	0,005		22,98	0,005	Serra geral	PP06
392528	7416333	170,30	25,10	9,12	94,50	7,73	156,00	38,70	117,64	0,00	0,88	0,01	0,13	0,50	2,39	0,27	38,30	0,46	0,005		3,89	0,005	Serra geral	PP06
451102	7417170	87,50	23,10	8,30	45,50	31,89	96,00	44,40	55,79	0,00	0,06	0,01	0,29	0,50	9,15	1,85	6,13	0,71	0,005		0,09	0,005	Serra geral	PP08
457881	7419546	0,00	22,80	7,47	85,00	72,29	142,00	33,20	103,99	0,00	7,12	0,01	0,39	0,50	19,85	4,50	10,90	0,32	0,01		3,18	0,01	Serra geral	PP08
443882	7421297	97,30	22,80	7,20	44,90	44,56	101,00	46,00	57,33	0,00	0,44	0,07	0,46	0,50	8,87	4,94	2,34	1,22	0,01		2,03	0,01	Serra geral	PP09
408900	7421944	1252,00	52,00	8,78	234,89	3162,37	693,00	28,10	234,10	25,80	82,10	1,62	0,02	187,50	1,70	1,21	242,00	2,40	0,02	0,01	0,02	0,00	Guarani	PP06
460750	7422385	0,00	22,80	7,60	44,00	58,48	100,00	19,20	58,56	0,00	5,02	0,01	0,32	0,50	14,30	4,69	5,59	0,56	0,01		15,03	0,01	Serra geral	PN31
456765	7422934	0,00	23,10	7,08	118,00	175,00	255,00	23,40	144,94	0,00	42,89	0,01	0,23	11,50	44,55	12,98	12,32	0,66	0,01		19,01	0,01	Serra geral	PP08
422596	7424298	112,90	23,40	7,28	55,70	50,69	132,00	52,80	57,20	0,00	0,83	0,07	0,53	0,50	12,72	4,03	3,85	0,80	0,01		22,02	0,01	Serra geral	PP04
432007	7429590	183,90	22,80	6,40	52,70	80,26	155,00	49,00	70,04	0,00	6,06	0,03	0,46	0,50	19,12	7,00	4,01	1,57	0,01		25,64	0,01	Serra geral	PP04
433241	7431387	178,40	23,00	7,35	66,90	78,57	159,00	52,40	88,67	0,00	4,30	0,10	0,48	0,50	21,38	5,25	4,78	1,64	0,01		15,47	0,01	Serra geral	PP09
415499	7434112	108,90	23,70	6,66	50,00	42,56	99,00	35,30	62,70	0,00	0,31	0,08	0,02	0,50	12,51	2,67	5,10	2,40	0,01		2,70	0,01	Serra geral	PP06
406198	7435082	173,00	24,10	6,44	73,00	74,68	157,00	60,60	89,46	0,00	2,19	0,30	0,02	0,50	19,48	6,20	6,30	1,30	0,01		7,07	0,01	Serra geral	PP06
434908	7437110	82,90	22,60	6,85	33,60	38,86	50,00	49,90	51,87	0,00	1,98	0,09	0,48	0,50	9,76	3,09	3,42	0,85	0,01		4,64	0,01	Serra geral	PP09
393014	7439801	322,00	23,10	6,90	34,10	131,99	210,00	49,50	49,75	0,00	74,65	0,09	0,45	0,50	29,89	13,39	6,70	4,50	0,01		0,93	0,01	Serra geral	PP06
446340	7444444	184,50	23,30	6,88	83,00	85,83	161,00	47,30	106,42	0,00	1,47	0,01	0,02	0,50	27,18	4,28	6,00	2,50	0,01		8,84	0,01	Serra geral	PP09
455367	7451716	69,20	23,20	6,71	24,00	30,28	85,00	25,70	35,23	0,00	0,67	0,29	0,02	0,50	6,64	3,26	1,90	0,90	0,01		3,14	0,01	Serra geral	PN32
418850	7452921	123,70	23,30	7,47	52,40	47,52	137,00	61,90	68,14	0,00	3,00	0,12	0,61	0,50	12,84	3,23	6,50	1,24	0,01		5,83	0,01	Serra geral	PP10
455316	7453148	122,90	23,00	7,83	52,00	56,06	109,00	34,20	80,50	0,00	0,20	0,14	0,02	0,50	16,07	3,79	3,30	2,30	0,01		0,66	0,01	Serra geral	PN32
479600	7456662	0,00	23,30	7,02	81,00	146,19	204,00	30,80	99,95	0,00	13,58	< 0,01	0,46	0,50	39,33	9,58	6,97	1,20	0,01		42,43	0,01	Serra geral	PN32
431377	7457034	263,00	23,10	7,85	126,40	127,25	211,00	48,90	163,33	0,00	4,14	0,21	0,08	0,50	37,75	6,64	7,38	2,76	0,01		4,77	0,01	Serra geral	PP10
458135	7471973	98,20	23,30	6,33	41,00	39,60	97,00	44,90	51,75	0,00	2,04	0,03	0,39	0,50	9,64	3,33	3,15	0,72	0,01		2,17	0,01	Serra geral	PN35
441492	7476252	150,60	23,50	6,75	64,60	64,00	162,00	70,00	84,75	0,00	3,04	0,13	0,57	0,50	15,51	5,42	6,20	1,86	0,01		8,31	0,01	Serra geral	PN35
426983	7479439	181,10	23,60	7,15	71,80	50,48	148,00	54,10	86,66	0,00	2,60	0,09	0,45	0,50	14,09	3,16	11,02	2,48	0,01		7,60	0,01	Serra geral	PN36
447449	7482016	184,90	23,70	7,05	93,50	53,91	169,00	47,50	118,00	0,00	1,17	0,07	0,02	0,50	15,83	3,42	23,90	1,00	0,01		4,95	0,01	Serra geral	PN35
429973	7482982	171,70	23,40	7,01	76,70	67,58	169,00	69,00	93,56	0,00	3,75	0,10	0,17	0,50	16,93	5,40	8,69	1,68	0,01		6,90	0,01	Serra geral	PN36
460628	7483248	290,00	23,40	6,43	115,00	137,70	241,00	70,40	140,90	0,00	12,59	0,08	0,57	5,11	33,21	11,77	7,68	1,32	0,01		13,70	0,01	Serra geral	PN35
406136	7496275	181,60	24,50	7,77	56,50	66,25	155,00	50,60	73,18	0,00	5,68	0,19	0,22	0,50	21,79	2,65	11,40	2,00	0,01		16,80	0,01	Serra geral	PN36

ANEXO VIII – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS – SANEPAR (2014)

X	Y	Condutivid	Temp__oC	pH	Alcal___mg	Dureza__mg	STD__mg_L	SiO22__mg	HCO3__mg	CO32__mg_L	Cl__mg_L	F__mg_L	PO43__mg_L	SO42__mg_L	Ca___mg_L	Mg_2__mg_L	Na___mg_L	K___mg_L	Fe_2__mg_L	NO2__mg_L	NO3_mg_L	Mn_2__mg_L	Aquifero	Cod_Sai	AQ	Mun	Estr_Colet	aegs
439288	7391675	188,30	0,00	8,07	89,87	74,89	170,00	51,40	109,64	0,00	3,61	0,27	0,18	<1,0	20,11	6,13	12,80	0,80	0,03	<0,01	8,93	0,00	Serra Geral		Serra Geral	Cambira	Poço 06	PP03
401165	7411820	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00	0,00			0	0,000		658		Maringá		PP06
388513	7417513	164,95	0,00	8,20	70,00	60,60	97,00	0,00	70,00	0,00	1,00	<0,2	0,40	<10	5,21	11,79	7,17	0,00	<0,02	<0,005	0	0,000	Serra Geral		Serra Geral	Mandaguaçu	Sede - P04	PP06
443698	7421101	94,20	0,00	7,02	34,94	57,64	100,00	36,50	41,93	0,00	0,05	<0,01	0,22	10,78	13,47	5,23	2,00	0,80	<0,01	<0,01	6,01	0,00	Caiuá		Caiuá	Sabaudia	Poço E 01 - Sede	PP09
432047	7429556	184,60	0,00	6,40	55,00	81,00	178,00	0,00	55,00	0,00	7,00	<0,2	0,33	<10	18,84	8,26	5,39	0,00	<0,02	<0,005	7,73	0,00	Serra Geral		Serra Geral	Astorga	006 Poço CODSIA 180	PP04
461612	7433364	95,60	0,00	7,90	50,00	40,00	76,00	0,00	50,00	0,00	2,00		0,02	0,10	13,30	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00	Serra Geral		Serra Geral	Rolândia	Bartira - Poço 01	PN31
377078	7434806	0,00	0,00	6,10	13,00	14,20	87,00	0,00	13,00	0,00	0,90	0,10	0,00	5,40	1,60	2,40	0,00	0,00	0,16	0,00	0,15	0,00	Cauiá		Cauiá	Nova Esperança	Poço 02	PP07
391905	7439406	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	Cauiá	682	Caiuá - PP	Atalaia		PP07
393031	7439777	0,00	0,00	6,80	0,00	80,90	254,00	0,00	0,00	0,00	45,50	0,70		<10	0,00	0,00	7,28	0,00	<0,02	<0,05	1,36	0,00	Serra Geral	661	Serra Geral - PP	Atalaia	P 001 - Poço Codsia	PP06
416700	7451657	121,90	0,00	6,30	0,00	39,00	109,00	0,00	37,00	0,00	5,00	0,20	1,02	<10	12,82	0,49	4,50	0,00	0,03	0,01	0,00	0,00	Serra Geral		Serra Geral	Santa Fé	Poço 07	PP10
431385	7457001	0,00	0,00	7,20	0,00	121,80	185,00	0,00	0,00	0,00	1,10	0,80		<10	0,00	0,00	0,00	0,00		<0,005	1,59	0,00	Serra Geral	673	Serra Geral - PP	Guaraci	P 001 - Poço Codsia	PP10
477791	7459068	0,00	0,00	7,20	77,00	88,00	183,00	0,00	77,00	0,00	8,00	ND		ND	26,40	5,30	0,00	0,00	ND	ND	0,15	0,00	Serra Geral		Serra Geral	Bela Vista do Paraíso	Poço 01	PN34
380188	7459306	166,60	0,00	8,70	66,46	53,85	110,00	49,45	81,08	0,00	2,51	0,26	0,17	<1,0	13,00	5,39	12,10	2,80	<0,01	<0,01	17,24	0,00	Serra Geral		Serra Geral	Cruzeiro do Sul	Poço 04	PN41
379700	7464400	161,00	0,00	6,85	67,77	75,08	132,00	35,80	82,68	0,00	4,44	<0,01	0,04	<1,0	19,64	5,93	4,40	2,70	<0,01	<0,01	2,10	0,00	Caiuá/Serra Geral?		Caiuá/Serra Geral	Paranacity	Poço Paranacity - SIA 2016	PN41
362192	7472321	30,93	0,00	5,60	11,00	6,00	28,00	0,00	11,00	0,00	2,40	<0,2	<0,025	<10	1,20	0,73	0,68	0,00	0,04	<0,005	0,00	0,00	Cauiá		Cauiá	São João do Caiuá	USHG - P 04 - Outo	PN41
441501	7476217	0,00	0,00	6,70	0,00	62,90	141,00	0,00	0,00	0,00	1,80	1,00		<10	0,00	0,00	0,00	0,00		<0,005	2,79	0,00	Serra Geral	883	Serra Geral - PP	Centenário do Sul	P 003 - Poço CODSIA	PN35
296692	7479063	0,00	0,00	7,30	0,00	44,10	74,00	0,00	0,00	0,00	2,20	0,80		<10	0,00	0,00	5,31	0,00	<0,02	<0,005	0,51	0,00	Caiuá/Serra Geral?	616	Caiuá/SG - PP	Nova Londrina	Poços Nova Londrina	PN45
426995	7479402	149,70	0,00	7,71	78,19	40,65	157,00	59,00	95,39	0,00	1,11	0,17	0,14	<1,0	12,74	2,24	19,40	1,90	<0,01	<0,01	3,25	0,00	Serra Geral		Serra Geral	Cafeara	Poço 01 - Sede	PN36
429982	7482937	0,00	0,00	7,10	0,00	64,00	147,00	0,00	0,00	0,00	3,30	0,90		<10	0,00	0,00	0,00	0,00		<0,005	1,99	0,00	Serra Geral	124	Serra Geral - PP	Lupionópolis	P 001 - Poço Codsia	PN36
290461	7484198	33,90	0,00	6,01	12,12	9,00	25,00	36,60	14,78	0,00	2,01	<0,01	<0,03	<1,0	1,48	1,28	2,90	1,86	0,15	<0,01	0,26	0,00	Cauiá		Cauiá	Marilena	Sede Municipal - Poço 02	PN45
460601	7484349	334,00	0,00	8,36	172,26	73,67	203,00	73,80	210,15	0,00	3,66	0,08	0,09	<1,0	20,33	5,49	65,00	0,50	<0,01	<0,01	3,62	0,00	Caiuá/Serra Geral?		Caiuá/Serra Geral	Porecatu	Poço 05	PN35
418764	7489099	0,00	0,00	6,90	0,00	58,00	100,00	0,00	0,00	0,00	10,50	0,80		<10	0,00	0,00	9,83	0,00	<0,02	<0,005	5,93	0,00	Serra Geral	375	Serra Geral - PP	Santo Inácio	P 001 - Poço Codsia	PN36
308303	7492872	34,39	0,00	6,00	14,00	18,00	60,00	0,00	14,00	0,00	3,60	<0,2	0,18	<10	4,41	1,70	1,70	0,00	<0,02	<0,005	0,09	0,00	Caiuá/Serra Geral?		Caiuá/Serra Geral	Diamante do Norte	Poço CODSIA 210	PN44
406152	7496278	150,60	0,00	6,78	58,48	64,70	149,00	70,80	71,35	0,00	0,05	0,09	0,16	<1,0	20,06	3,50	14,20	2,35	<0,01	<0,01	26,52	0,00	Serra Geral		Serra Geral	Santa Inês	Poço 02 - Sede Municipal	PN36
400316	7497610	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	Caiuá/Serra Geral?	545	Caiuá/SG - PP	Itaguajé		PP11
400701	7497620	0,00	0,00	7,20	0,00	63,40	98,00	0,00	0,00	0,00	7,80	0,90		<10	0,00	0,00	6,20	0,00	<0,02	<0,005	6,12	0,00	Caiuá/Serra Geral?	485	Caiuá/SG - PP	Itaguajé	P 001 - Poço Codsia	PP11

ANEXO IX – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS – AGUASPARANÁ (2014)

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
573593	7426719	130,7		7,6		44	0	0	0	0	6,5	0,1	0,13	1	0	0	0	N/D	0,025	0,007	5,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	3158	Paranapanema 4	Abastecimento público
573637	7437302	100		6,76		38	60	0	0	0	14,84	0	0	0	0	0	0	0	0,145	0	0,85		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	3159	Pirapó	Abastecimento público
573107	7338679																						Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	3612	Pirapó	Processo industrial, Uso geral, Consumo humano
572883	7337960	218		7		0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	3645	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
573164	7435514																						Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	3648	Ivaí	Abastecimento doméstico
572604	7435623	149,5		8,3		52,75					8,6	0,21											Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	3662	Ivaí	Lavagem de veículos, Consumo humano
572308	7437833	309,8		7,53		95,34	0	0	0	0	0	0,06	0,02	0	0	16,92	0	0	0,001	0,03	5,44		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	3686	Ivaí	Processo industrial, Consumo humano
570299	7423258	161,3		6,65		93,1			0		6,5	0	0,48						0,045	0,054	6,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	3719	Ivaí	Uso geral, Consumo humano
570249	7423258	368		7,45		86,67	0	0	0	0	32,5	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0,01	7,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	3786	Ivaí	Uso geral, Consumo humano
569878	7420998	232		6,77		90,48	0	0	0	0	5,338	0,04	0,08	0,4	0	15,178	0	0	0	0,003	7,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	3839	Ivaí	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
569449	7422408			5,77		12					7,5										3,44		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	4557	Ivaí	Uso geral, Consumo humano
569593	7456258	29,8		6,05		7,5	26	29,2	0	0	0	0,142	0	0	1,603	0	0,728	7,124	0,06	0,019	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	4562	Pirapó	0
569222	7436239			6,6		37	0				2,1	1		0			0		0	0	2,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Loanda	6118	Paraná 1	Processo industrial, Uso geral, Consumo humano
568945	7415220	94,8		8,05		45,95					12,02	0,08											Caiua	Caiuá/Caiuá	Marilena	6154	Paraná 1	Processo industrial, Consumo humano
568627	7365898	31,8		5,9		8	0	0			1,52	0		3,6	0	0	0	0	0,05	0	0,79		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Centenário do Sul	6159	Paranapanema 3	Abastecimento público
568920	7434452			6		20,1	41				8,542	0,8		0						0	6,536		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guaraci	6199	Paranapanema 3	Abastecimento doméstico
568340	7426734			5,1		44	97				20,8	0		0			7,29		0	0	11,48		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guaraci	6200	Paranapanema 3	Abastecimento público
568266	7425319	143,54		6,7		54,3	0		0	0	2,5	0	0,66	0	0	0	0		0	0	2,81		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	6212	Paranapanema 4	0
568254	7425839			6,85		36					1,5								0,05		0,24		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	6215	Paranapanema 4	0
566849	7400707			5,62		16					3								0,05		1,36		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Paranacity	6216	Paranapanema 4	Abastecimento público
566911	7436159	75,56		6,94		31,3	0		0	0	0,3	0	0,44	0	0	0				0	0,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Terra Rica	6229	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
566951	7445524	283,8		8,01		86,17	0	0	0	0	13,5	0,49	0,06	5	0	0	0	0	0,16	0,003	3,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Terra Rica	6237	Paranapanema 4	0
566913	7445468																						Caiua	Caiuá/Caiuá	São João do Caiuá	6240	Paranapanema 4	Abastecimento público
566849	7440478																						Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Nova Londrina	6241	Paranapanema 4	Processo industrial
564999	7444408	45		5,29		15					1,5										4,02		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Londrina	6242	Paranapanema 4	Processo industrial
564347	7446393	9,67		7,37		17,58	49	0	0	0	1,34	0,13	0	0	0	0	0	0	0,04	0	2,96		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Londrina	6248	Paraná 1	Processo industrial
563667	7438915					97		0	0	0	4	0,1		2	0	0	0	0	0,1	0,003	1,06		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	7345	Paranapanema 4	Irrigação
562999	7434788	352		7,51		134	259	58,6	178,048	0	21	0,207	0,15	6,036	37,673	0	17,342	0,83	0,003	0,015	3,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	7356	Pirapó	0
562855	7442664	350		7,03		147	250	90,5	79,86	36,072	10	0,09	0,116	58	36,072	26,956	10,76	0,93	0,013	0,007	2,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7365	Pirapó	0
560749	7401158	314		6,92		130	226,5	88	73,8	0	9,5	0,19	0,105	52		22,826	10,2	0,89	0,008	0,004	2,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7366	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
560749	7401259	343		7,03		126	259	86,5	78,6	0	9,5	0,165	0,075	55	32,064	22,826	18,61	0,78	0	0,013	3,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7367	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
561013	7465858	216		6,83		107	0	0	0	0	9,547	0,16	1,073	0,4	0	0	0	0	0	0,054	3,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7382	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
560649	7401058	202		6,6		94	131		0	0	6,8	0	0	0	0	0	0		0	0	9,12		Serra Geral	Serra	Maringá	7415	Pirapó	Lavagem de veículos

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral/Serra Geral				
560569	7439394	195,41		7,9		69	0	0	0	0	3	0	0,12	0	0	0	0	0	0	0	2,12		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cambira	7428	Pirapó	0
560033	7433121	289,3		7,37		86,7	238,5	16,4	133,7	0	8,36	0,08	4,83	55,6	44,03	9,38	16,8	2,05	0,005	0,02	9,85		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7465	Pirapó	Abastecimento doméstico
559536	7439242	226,2		6,65		167,5	0	0	0	0	37,3	0,05	0	3,8	0	0	0	0	0,001	0,01	8,56		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7467	Pirapó	Consumo humano
559530	7439378			6,7		112	203		115		0	0,1		4	29,6	9,2	10,8	1,1	0,01	0,002	0,03		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sabáudia	7472	Pirapó	Abastecimento doméstico
559446	7428019			6,77		64,91	0				12,48			0			0			0,04	6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7489	Pirapó	Consumo humano
559418	7437669	236,1		6,75		96	0	0	0	0	8,5	0	0,47	2,3	0	0	0	0	0,002	0,05	37,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7492	Pirapó	Consumo humano
559373	7436774			9		4					8,83			0					0,001				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7493	Pirapó	0
559135	7436845			7,2																			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7494	Pirapó	0
559092	7436861																						Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7497	Pirapó	Abastecimento doméstico
558566	7428030	355,5		7,69		74,91	243,8	23	143,77	0	35,88	0,09	0,9	48	66,08	7,42	11,4	1,44	0	0,01	9,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7498	Pirapó	Consumo humano
558561	7436977	354		7,54		107,2	235	0	0	0	28,5	0	0	0	0	0	0	0	0,013	0,003	7,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7499	Pirapó	0
556585	7445609			7,45		119,4					19,23	0,17		2					0,01	0,004	4,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7503	Pirapó	Abastecimento doméstico
555421	7422603	77,1		6,78		50,5	49,8	0	0	0	10,7	0,03	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	6,69		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7505	Pirapó	0
550016	7440435	149,3		7,35		63,1	74,64	8	68,5	0	3,75	0,08	0,33	0	13,4	7,19	1,14	0,7		0,009	3,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7507	Pirapó	Lavagem de veículos
548609	7440029	307		6,8		128	0	0	0	0	11,5	0	0,26	1	0	0	0	0	0	0,019	7,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7508	Pirapó	Consumo humano
544776	7402148	255,1		7,87		74,91	0	0	0	0	35,1	0,09	0	0	0	22,03	0	0	0	0,01	8,94		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7510	Pirapó	Abastecimento doméstico
544763	7402159	186,5		7,2		74,24					8,12			0					0				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7511	Pirapó	0
542963	7461708	272		7,17		123	165	55	103,119	0	8	0,19	0,27	3	33,625	9,503	5,967	1,224	0	0,014	7,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7512	Pirapó	Abastecimento doméstico, Consumo humano
527084	7452998			6,77		84,8	183		0	0	13,2	0		0	0	0	4,31		0	0	6,89		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7516	Pirapó	Abastecimento público
527080	7451072			7,37		153,3	0		0	0	10,4	0	0	0	0	34,77				0	2,64		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7521	Pirapó	Uso geral, Limpeza
522594	7450971	255		8,23		86,93					3,04												Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7528	Pirapó	0
518745	7465840	160,6		6,9		72,86	0	0	0	0	4,1	0,11	0,82	0	0	0	0	0	0,05	0,017	20,24		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7533	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
515209	7472434	123,09		6,63		75,84	0	0	0	0	11,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,42		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	7540	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
498460	7477728	158,9		6		53	0	0	0	0	0,75	0,19	0,2	0	0	0	0	0		0,011	3,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7543	Pirapó	Abastecimento doméstico
495148	7478130																						Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	7545	Pirapó	0
493337	7478571			6,6		103					6,3										0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7548	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
479605	7456642			7,08		173					19,5								0,13		13,68		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7549	Pirapó	Abastecimento doméstico
479043	7441656																						Serra Geral	Serra Geral/Serra	Maringá	7550	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral				
478614	7456105	385		7,2		152,16					32,97	0,08											Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7551	Pirapó	0
478196	7457049	148,6		6,95		51	0	0	0	0	17,7	0,206	0,57	0	0	0	0	0	0,124	0,016	6,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7556	Pirapó	Abastecimento doméstico
477983	7460072	326,6		6,8		85,2	0	0	0	0	33,19	0,64	1,44	0	0	25,18	0	0	0,02	0,01	5,98		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7559	Pirapó	0
474985	7486621	329,2		7,97		99,4	0	0	0	0	28,46	0,09	1,48	0	0	0	0	0	0	0,02	6,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7561	Pirapó	Abastecimento doméstico
475014	7435546	308,5		7,82		116	294,7	24	188,54	0	65,54	0,09	11,6	80,78	88,06	23,47	12,02	1	0,06	0,01	7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7562	Pirapó	Abastecimento doméstico
474622	7476522																						Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7565	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
474435	7477285	271		6,87		125	190	58,3	95,675	0	2	0,206	1,55	6,948	28,455	13,125	5,642	0,98	0,004	0,012	7,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7568	Pirapó	Abastecimento doméstico
472067	7448393	344		6,86		123,25	0	0	0	0	19,7	0,15	0,153	0,2	0	0	0	0	0	0,003	4,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7571	Pirapó	Consumo humano
471654	7426252	238		7,2		70,43					12,02												Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7575	Pirapó	0
471612	7426065	152		9,46		13	0		0	0	1,3	0	0	0	0	0,9	0	0		0	0,99		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	7578	Pirapó	Processo industrial
471560	7426644	260,2		6,48		90,58	0	0	0	0	38,51	0,11	0	8,4	0	0	0	0	0,003	0,01	3,91		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	7585	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
470921	7435022	177,1		7,46		78,1	0	0	0	0	4,5	0,06	0,26	0	0	0	0	0	0,01	0	2,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7587	Pirapó	0
470524	7429005	225,9		7,39		93,2	0	0	0	0	5	0	0,32	3	0	0	0	0	0,01	0,012	4,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7590	Pirapó	Consumo humano
469373	7490800	212,95		7,48		110,06	182	23,9	88,9	0	25,93	0,11	0,001	38,6	31,7	13,28	5,05	1,1	0	0,01	4,09		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7591	Pirapó	Abastecimento doméstico
468460	7456298	231		7,09		89,94	156	0	0	0	5,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7595	Pirapó	0
467170	7488908	320,1		7,25		41,08	0	0	0	0	13,5	0,18	0	0	0	10,48	0	0	0	0,03	6,82		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7597	Pirapó	Abastecimento doméstico
466794	7429010	88,38		6,2		65,75	0	0	0	0	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0,01	4,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7602	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
466408	7423939	2201,5		7,42			0	0	0	0	2,9	0,02	0,05	0	0	0	0	0	0	0	1,79		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cambira	7607	Pirapó	Processo industrial
466310	7428841	0,291		6,5		110,5	0				8,1			0						0,003			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7614	Pirapó	0
466079	7490667	312,9		7,15		74,91	336	18,8	141,38	0	14,19	0,11	2,7	70,01	62,96	10,09	7	1,06	0	0,01	6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7615	Pirapó	0
465199	7423512	179,7		6,63		62,1	0	0	0		8	0	0,26	1	0	0	0	0	0,124	0,009	8,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7619	Pirapó	Consumo humano
464456	7423098	239,8		6,93		107,52	0	0	0	0	33,1	0,05	2,44	0	0	15,64	0	0	0,01	0,02	7,61		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	7634	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
463491	7422797			6,44		36	132				7								0	0,047			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	7642	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
463044	7422626	38		7,51		165,67	149	0	0	0	31,44	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	7684	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
462785	7422728	320,4		6,5		136	0	0	0	0	41	0,1	0,32	4	0	0	0	0	0,015	0,026	1,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	7690	Pirapó	Processo industrial
462773	7422040			6,9		70					5								0	0			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	7697	Pirapó	Processo industrial
462642	7422150	187,43		0		72	0	0	0	0	6,6	0	0,31	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	7702	Pirapó	0
461674	7482789			7,1		119	0				3,9	0,9		0			9,37		0	0	1,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guaraci	7719	Pirapó	Abastecimento público
461677	7433354			6,91		220					169								0,13		12,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra	Jaguapitã	7721	Pirapó	Processo industrial, Uso geral, Limpeza

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral				
461403	7483904			7,05		62					1												Caiua	Caiuá/Caiuá	Lobato	7725	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
461344	7485653	200,1		6,1		78,8	139		0	0	9,8	0	0	0	0	0	0		0	0			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	7737	Pirapó	Abastecimento público
461505	7421524	142,7		7,44		54,99	0	0	0		2,42	0,15	0,52		0	0	0	0	0,08	0,002	1,5		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Munhoz de Mello	7740	Pirapó	Abastecimento público
461103	7484135	164		8,25		78,4	110	42,3	102,97		0,92	0,01	0,17	1	20,52	6,62	7,65	1,45	0,01	0,006	0,04		Caiua	Caiuá/Caiuá	Itaguajé	7746	Pirapó	Abastecimento doméstico
461050	7485506					33					0	0		0			1,3		0	0			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	7747	Pirapó	Consumo humano
460938	7422046	68		7,05		75	157		37		21	0,1			9,2	2,72	2,6	0,7	0	0,131	0,05		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	7751	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
460756	7422403	93,6		7,42		38,61					5,88								0,04				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	7753	Pirapó	Processo industrial
460678	7421999	243		7,3		91,08													0,06				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	7754	Pirapó	Processo industrial
460672	7418207	114,6		7,58		85	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0,058	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	8356	Tibagi	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Combate a incêndio, Consumo humano
460354	7417845	318,2		7,3		127	0	0	0	0	12,6	0	0,31	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Bela Vista do Paraíso	8669	Paranapanema 3	Abastecimento público
460353	7418058	0,397		7,55		74,8	0				10			0						0,002			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	9188	Pirapó	Consumo humano
460331	7423401	146,9		7,18		106,3	181,2	0	0	0	8,22	0,01	0	0	0	0	0	0	0,004	0,02	9,08		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	9281	Pirapó	0
460195	7418079			9,42		0	32,19				0			0			8,64		0	0,08	0,31		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Iguaraçu	9906	Pirapó	Lazer, Consumo humano
460012	7420050	267		8,37		67,6	0	0	0	0	2,5	0	0	4	0	0	0	0	0,025	0,009	0,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	9909	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
459948	7419891	89,85		7,98		41,8	0	0	0	0	3	0,06	0,16	0	0	0	0	0	0,009	0,01	7,04		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	9958	Pirapó	Processo industrial
459207	7426956	364		7,98		40					7								0,27				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	10053	Pirapó	0
458892	7423634	127		6,71		66,89	0	0	0	0	40,94	0,05	0,06	13,77	0	0	0	0	0	0,03	2,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Bela Vista do Paraíso	10132	Paranapanema 3	Aqüicultura
458487	7424272	84,04		6,99			0	0	0	0	0	0	0,51	6	0	0	0	0	0,004	0,69	4,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	10173	Pirapó	Uso geral
458305	7447059	79,59		5,44		14,8	0	0	0	0	4	0	0,01	4,3	0	0	0	0	0,032	0,026	5,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	10194	Paranapanema 4	Uso geral
458353	7424305	189,9		9,03		24					0								0		1,22		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	10239	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
458376	7415523	131,9		6,8		55	0				2,39	0,12		1,52	0	6,41	0	0	0	0	1,14		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Alvorada do Sul	10255	Paranapanema 3	Consumo humano
458282	7423850			7,11		51,06	0				19,13			3			0			0,02	5,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	10449	Pirapó	Consumo humano
458283	7415798	129		7,15		66	111	41,53	103,46	0	0,26	0,01	0,03	1	21,6	2,92	8,9	2,5	0,01	0,006	0,21		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Miraselva	10720	Paranapanema 3	Dessedentação de animais, Consumo humano
457986	7419719			6,28		60,3	149,9	22,1			17,69						4,12		0,005				Caiua	Caiuá/Caiuá	Loanda	10957	Paraná 1	Uso geral, Consumo humano
457957	7419561			5,87		7					22,21			1			0,57		0,03	0,002	1,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	11105	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
457853	7419456	274,5		6,57		106,45	0	0	0	0	22,05	0,15	0,09	0,02	0	0	0	0	0,06	0,04	6,08		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	11243	Pirapó	Consumo humano
457253	7462461	266,6		7,18		112	0	0	0	0	7,5	0	0,35	4	0	0	0	0	0,009	0,032	6,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	11247	Pirapó	Consumo humano
457056	7414225			5,5		18,04	46,8				11,24						6,1			0,2	0,38		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santa Fé	11251	Pirapó	Uso geral, Lavagem de veículos
457008	7421797	24		5,77		8	0	0	0		0,75	0,215	0	0	0	0	0	0	0,01	0,013	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	11433	Paranapanema 4	Irrigação
457000	7422508	264		7,13		86,912	0	0	0	0	7,301	0,06	3,998	0,5	0	0	0	0	0,033	0,075	3,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	11448	Pirapó	Consumo humano
456981	7415850	226		7,15		87,935	0	0	0	0	6,177	0	0,46	0	0	0	0	0	0,031	0,049	3,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	11449	Pirapó	Consumo humano
456897	7415832	70		7,42		43	0	0			3			0	0		0	0	0	0	2,2		Serra Geral	Serra	Rolândia	11462	Paranapanema	Processo industrial, Uso geral,

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral/Serra Geral			3	Combate a incêndio
456898	7413855	440,4		7,54		42,11	0	0	0	0	16,01	0,55	0	3,34	0	7,6	0	0	0	0,03	4,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	11531	Ivaí	Limpeza, Lavagem de veículos, Consumo humano
456899	7413320	83,37		6,68		34,4	0	0	0	0	0,5	0	0,81	3,6	0	0	0	0	0,007	0,094	4,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	11636	Pirapó	Consumo humano
456846	7413437	159,1		7,17		53,31	128,3				10,5						5,29		0,05	0,09	0,78		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	11822	Paranapanema 4	Abastecimento doméstico
456712	7414037			9,01		2	36,4	19,9			34			31,25			11,79		0,04	0,65	0,12		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Iguaraçu	11869	Pirapó	Envase de água, Consumo humano
456673	7425015			7,22		87,5	152,7				13,7								0	0,027			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	11998	Paranapanema 3	Abastecimento doméstico
456700	7413208	342,6		6,26		134,1	0	0	0		23	0	0,42	4	0	0	0	0	0,011	0,012	16,2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Alto Paraná	12051	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
456700	7413208	374		6,46		108,82	135	0	0	0	47,42	0	0	0			0	0	0,07	0	2,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	12056	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
456707	7401500	95,4		7,39		48	0	0	0	0	5	0,29	0,68	7	0	0	0	0	0,03	0,002	10		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranacity	12070	Paranapanema 4	Consumo humano
456648	7413091			7,88		64,5	0				6,55			2,66			0		0	0	0,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	12218	Pirapó	Combate a incêndio, Consumo humano
456600	7414997			9,05		86	171				0	0		0			1,56		0	0,003	2,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jardim Olinda	12277	Pirapó	Pulverização agrícola
456595	7414083			5,3		28,32	76				2,5	0		10,44					0,008		0,2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Alto Paraná	12567	Paranapanema 4	Abastecimento doméstico
456359	7413348			5		30,8	119				6,9			12,73					0,672		7,28		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	12576	Paranapanema 4	0
456336	7411924	66,28		8		10	0	0	0	0	3,12	0,6	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0,81		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	12615	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
456295	7423322			5,6		14,7	23				0,9	0		4,87	0,14	3,48			0	0	1,04		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	12662	Paranapanema 4	Abastecimento público
456214	7411892	259		7,78		109,9	0	0	0	0	2	0	0,15	3	0	0	0	0	0,004	0,096	9,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	12721	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
456109	7399728			6,2		94					32,62								0	0,045			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	13166	Pirapó	Abastecimento doméstico
456028	7410636	127		6,71		0	0	0	0	0	40,94	0,05	0,06	13,77	0	0	0	0	0	0,03	2,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Primeiro de Maio	13217	Tibagi	Lazer, Consumo humano
456009	7411241			7,43		117,7	276,9				11,04			0	0		0		0,002	0,01	6,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	13311	Pirapó	0
456012	7400091	515,7		6,53		226,6	0	0	0	0	78,5	0	0,53	3	0	0	0	0	0,023	0,159	30,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	13398	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
456012	7399297	487,2		7,45		157,6	0	0	0	0	43,5	0	0,59	3	0	0	0	0	0,019	0,179	35,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	13399	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
455926	7411567	368,1		7,24		98,1	0	0	0	0	14,5	0	0,45	2	0	0	0	0	0,015	0,109	21,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	13400	Pirapó	Processo industrial
455830	7436760			8,08		52,11	253	65,1	218,89	0	0	0	0,05	0	13,79	4,31	68,5	0,7	0	0	1,64		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Porecatu	13551	Paranapanema 3	Abastecimento público
455890	7411154	274		7,43		96,82	0,22	0	0	0	7,49	0,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0,54		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Bela Vista do Paraíso	13767	Paranapanema 3	0
455835	7414003			7,11		92,46	239,3	21,1			16,9			0					0,007	0	0,006		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	14164	Pirapó	Abastecimento doméstico
455832	7410956			7,46		42,2	140,4	22,1			23			0					0,04	0	0,008		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Iguaraçu	14295	Pirapó	Pulverização agrícola, Consumo humano
455798	7411726	165,3		6,94		53,5	162				11								0		0,88		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	14300	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
455794	7412724	132,4		7,16		95	0	0	0	0	18,71	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	9,11		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	14332	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
455748	7411054	132,5		7,16		55	147				0								0,01		2,09		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranacity	14621	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
455742	7409752	301		8,87		6					0								0,35		0,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	14673	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
455740	7398908			7,08		95					8								8	0,054			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	14889	Pirapó	Abastecimento doméstico
455610	7411122	166,8		6,76		77,5	183				2,5								0		6,63		Serra Geral	Serra	Marialva	14895	Pirapó	Irrigação, Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral/Serra Geral				
455529	7402135	300		6,85		105,7	0,19	0	0	0	7,5	0,41	0	0	0	0	0	0	0	0,067	0,22		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Florestópolis	14899	Paranapanema 3	0
455483	7410354			8,73		9,91	25,8	8,84			3,18								0,36		0,006		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	14953	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
455378	7412114			6,91		48	1	35,1			14,02	0,55		1			1,13		0,2	0,005	1,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	15027	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
455325	7412055	38,7		5,85		8,5	38				0								0		2,02		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	15060	Paranapanema 4	Lavagem de veículos, Consumo humano
455321	7411803	75,8		7,7		28		37	43	0	1,56	0			7,18	2,43	4,6	0,7	0	0	0,13		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	15061	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
455322	7410576			7,07		120	0	44,5			40,89	0		0					0,02	0,004	7,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	15070	Pirapó	0
455275	7410783			5,85		28,3	0	30,7			2,36	0,04		0			0		0,1	0	0,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Diamante do Norte	15075	Paranapanema 4	Uso geral, Limpeza
455272	7411197			7,19			0	102,7			25,72	0		1			5,67		0,02	0,003	2,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	15080	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
455223	7411828	233		8,11		114	223				0								0		1,89		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	15147	Ivaí	Processo industrial, Consumo humano
455193	7410926			6,85		30,06	115,7	19,28			12,2			0			7,73		0,02	0,01	0,14		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	15161	Pirapó	Processo industrial
455126	7415231			7,5		66,18	189,9	21,4			12,3			0			5,2		0,06	0,001	0,16		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	15173	Pirapó	0
455104	7411386			6,27		22,04	99,8	31,16			11,54			0			4,71		0,01	0,009	0,01		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Esperança	15187	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
455092	7411971	257		9,47		31,6	156				0								0,23		1,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	15195	Pirapó	Consumo humano
454909	7435670	77,1		7,1		77	103				0								0		1,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	15196	Ivaí	Uso geral, Abastecimento público
454718	7410848			8,26		96	70				13,7								0	0,054			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	15212	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
454585	7435002	175,2		6,8		187	177														4,89		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	15280	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
454651	7410944	177,4		6,4		73,1		33,3	61,8		11,6				16,3	7,9	5,4	0,8	0,18		23,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	15281	Tibagi	Processo industrial
454610	7414018	237		6,7		89,4		36,6	61,8		30					8,4	7,6	1,4	0,082		18,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	15282	Tibagi	Processo industrial
454617	7410901	121		6,8		54,8		36,6	64,9		4,8				13	5,4	3,6	0,8	0,032		4,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	15283	Tibagi	Processo industrial
454587	7411730	202		9,3		1		26,7	92,7	15,2	2,3				0,26	0,02	49,2	0,2			4,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	15284	Tibagi	Processo industrial
454539	7411589	121		7,24		45	83														0,76		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	15328	Pirapó	Abastecimento doméstico
454315	7407769			4,69		6													0,02		5		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	15371	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
454261	7414512	190,2		7,02		79	203				1,8										6,87		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	15381	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
454226	7410788	111		7,16		42	109														1,79		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	15401	Pirapó	Abastecimento doméstico
454204	7413738			7,93		108,3	270,1	26,05			11,3						8,34		0,05	0,008	0,16		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	15404	Pirapó	Abastecimento doméstico
454165	7406181			7,15		14													0,01		0,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	15445	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
453983	7413304			7,57		40													0,01		0,8		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	15446	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
453977	7414487			6,68		20													0,01		4,4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	15447	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
453937	7412426			6,21		12													0,01		0,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	15448	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
453742	7450192			6,34		26													0,01		4,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	15449	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
453842	7406074			5,31		6													0,02		0,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	15450	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
453850	7395908	121		7,67		33,5													0,02		1,54		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	15479	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
453757	7416073			7,85		94		38,3			28,64	0,18		1			1,13		0,06	0,066	7,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	15575	Paranapanema 3	Processo industrial
453200	7396559			7,66		146		56,9			33,31						0,57		0,02	0,005	3,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	15576	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
452979	7404267			7,48		117		46,1			25,13			1			2,27		0,07	0,005	3,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	15594	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
452950	7396459			7,8		70		27,6			21,04						0,57		0,07	0,009	2,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	15595	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
452950	7396459	102,9		7,3		52,3	51,32	0	0	0	0,5	0,06	0	0	0	0	0	0	0,04	0	6,16		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	15600	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
452850	7396609	158,3		7,17		59,5	117				2,25										1,65		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	15712	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
452850	7396209			5,5		14,01	92,04	28,7			4,6						5,26		0,05	0,64	7,02		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	15731	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Lazer, Consumo humano
452682	7403456	81		7,8		35,5		40,1	52,5		0,2				10,3	2,4		0,5	0,09				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	15743	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
452598	7395362	30		6,74		6	38												0,01		1		Caiua	Caiuá/Caiuá	São João do Caiuá	15877	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
452521	7414777	27,2		6,74		5,5	33														1		Caiua	Caiuá/Caiuá	São João do Caiuá	15886	Paranapanema 4	Abastecimento doméstico
452539	7395340	150		6,84		66,4	0	0	0	0	3,5	0,1	0,36	1	0	0	0	0	0	0,011	6,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	15894	Pirapó	Consumo humano
452538	7395341	118,6		7,29		44	85														0,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	15895	Pirapó	Abastecimento doméstico
452359	7410748	249		6,61		88	167				8										3,75		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	15896	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
452207	7410825	91,1		8,52		37	99				0,5										1,48		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	15991	Tibagi	Uso geral, Lavagem de veículos, Consumo humano
452185	7410386			7,05		85,6					11,7								0,1	0,032			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	16048	Tibagi	Uso geral, Consumo humano
452135	7411078			7,15		36													0,009		1,18		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	16063	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
452061	7420430			6,93		121,9	301	18,9			13,8						9,64			0,003	0,01		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	16166	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
452023	7396142			9,37		0	46,1	14,8			5,38			18			8,6		0,04		0,001		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	16184	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
451845	7395614	43		5,81		6	0																Caiua	Caiuá/Caiuá	Inajá	16223	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação
451715	7395588	64,1		5,77		8	0				0								0				Caiua	Caiuá/Caiuá	Inajá	16234	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação
451445	7395067			7,01		74,07	202,8	16,5			13,1						4,66		0,01	0,006	0,11		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	16235	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
451445	7395067	29,5		5,38		11	38														0,16		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	16245	Paranapanema 4	Uso geral, Consumo humano
450961	7469884			6,4		65					8,24								0		0,16		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	16284	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
451167	7394720			7,07		56,9	176,9	17,6			8,65						5,13		0,01		0,001		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	16309	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
451167	7394720			6,98		48,8	161,6	26,9			6,2						4,68				0,006		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	16375	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
451116	7394932			7,43		75,18	209,7	22,4			6,92						8,64		0,006	0,009	0,06		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	16443	Pirapó	Pulverização agrícola, Dessedentação de animais, Consumo humano
450886	7416043	47,6		6,96		57	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03	3,37		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	16453	Pirapó	0
450944	7394705	127		7,28		57															0,66		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sabáudia	16476	Pirapó	Abastecimento doméstico
450922	7394616	59,8		5,87		0	0	0	0	0	3,43	0	0,153	0,3	0	0	0	0	0,182	0,002	0,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santa Fé	16519	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
450644	7453507			7,89		9					4,5								0				Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	16520	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
450750	7412468			7,03		42,7	150,6	20,7			6,15						5,28		0,004		0,05		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	16534	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
450479	7459824			6,82		92	161				5										1,75		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	16550	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
450498	7409454			8,02		80					23,38			1					0,01	0,002	6,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	16622	Pirapó	Uso geral, Lavagem de veículos, Consumo humano
450072	7445601			7,32		87,5					13								0	0,075			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	16652	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
449774	7438688			6,4		117	0,27				6,59			0					0				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	16696	Pirapó	Processo industrial
449693	7440537			8,43		108													0,024		0,38		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	16701	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
449625	7440854			8,22		92					7,5								0,014		0,52		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	16703	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
449635	7397064			9,41		0	85,09	16,9			4,12						2,89			0,006	0,15		Caiua	Caiuá/Caiuá	Doutor Ulysses	16734	Ribeira	Abastecimento público
448583	7417976	297,3		7		124,16	0	0	0		7,2	0,03	0,56	0	0	0	0	0	0,05	0,004	5,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	16815	Pirapó	Processo industrial, Uso geral, Consumo humano
448119	7485006			7,13		93															7,87		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	16836	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
448341	7410129			6,16		43,68	110,5	23,7									1,65		0,04	0,008	0,14		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	16873	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
448300	7409108	82,3		7,02		93	0		0	0	4	0,02	0,14	0	0	5,28	0	0		0	4,28		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Porecatu	16884	Paranapanema 3	Lavagem de veículos
448086	7446313			7,25		89,5	241										6,33			0,01	0,009		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	16890	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
448177	7416831			8,72		22					2,5										0,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	16900	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
447883	7414766			8,7		38,6	136	18,2			7,7						2,18		0,03	0,02	0,03		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	16905	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
447342	7414847			10,083		3															0,41		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	16921	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
447202	7443442			7,55		99,1	261	18,4			9,9						6,94			0,02	0,009		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	16922	Pirapó	Abastecimento doméstico
447160	7452732			5,56		16,5	92,3	18,2			2,7						1,74		0,02	0,002			Caiua	Caiuá/Caiuá	Mandaguaçu	16950	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
447172	7442461			8,67		22															0,13		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	17001	Pirapó	Abastecimento doméstico
447259	7401661			7,77		104					14										1,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	17002	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
447047	7443567			6,53		120					7,5										8,96		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	17037	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
447100	7418818			6,2		10,1													0	0			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Guairaçá	17053	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
447059	7419273			7,48		120	157				50								0	0,123			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	17063	Tibagi	Lavagem de veículos, Consumo humano
447135	7393809			9,1			154				2								0,18	0,004	2,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	17089	Pirapó	0
446192	7395670			7,57		236,7	531	24,3			6,15						10,08			0,02	0,03		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	17100	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
445657	7453132			8,53		23															0,09		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	17113	Pirapó	Abastecimento doméstico
445660	7441227			7,67		45															0,83		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	17114	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
445311	7445474	233		7,28		105	0	0	0	0	3,49	0,07	0,031	0	0	0	0	0	0	0,003	4,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	17122	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
445383	7418860					0	179	33			7,7			1,11			19,74			0,02	0,006		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	17124	Pirapó	Dessedentação de animais
445126	7445406			9		59	151				39								0	0,054			Caiua	Caiuá/Caiuá	Colorado	17132	Pirapó	Processo industrial

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
445046	7445246			7,21		70	123				32								0	0,102			Caiua	Caiuá/Caiuá	Colorado	17133	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
445061	7419200	368		7,65		123,9	0	0	0		17,37				0	0	0	0			1,96		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cambé	17139	Paranapanema 3	Processo industrial, Consumo humano
444916	7446351			9,41		0	85,09	16,9			4,12						2,89			0,006	0,15		Caiua	Caiuá/Caiuá	Jaguapitã	17147	Paranapanema 3	Dessedentação de animais, Consumo humano
444684	7444692	420		6,83	129,54	97	147	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cambé	17157	Paranapanema 3	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Consumo humano, Lavagem de artigos têxteis
444650	7445458	368		9,55	108,12	125	168	0	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0,82	1,96		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cambé	17158	Paranapanema 3	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Consumo humano, Lavagem de artigos têxteis
444526	7452094			7,31		60	122				18								0,12	0,345			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sabáudia	17162	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
444377	7444555			8,29		48	137				25								0	0,542			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	17169	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
444352	7444733	0,08		7,02		19,2	55,3		0	0	4,5			0	0	0			0	0			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	17171	Pirapó	0
444075	7420013			8,3		30															0,27		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	17179	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
443609	7419976			9,65		6,24	46,4	18,25									10,24		0,006	0,001	0,002		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	17187	Pirapó	Processo industrial
443442	7419969			7,18		57	132				20								0	0,142			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	17211	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
442580	7434351			7,36		65	141												0	0,117			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	17212	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
442553	7434857			7,15		68	153				19								0	0,152			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	17213	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
442432	7429494			6,95		53	137				16								0	0,147			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	17244	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
442359	7430831			8,03		113					8,5										6,96		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	17257	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
442419	7408072			7,16		64	142				20								0	0,057			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	17259	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
441908	7446342			6,16		40	151				27								0	0,127			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	17261	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
441945	7405341	24		6,66		6	31														0,27		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Nova Esperança	17282	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
441550	7476158	131		8,37		16	132												0,01		0,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	17308	Pirapó	Pulverização agrícola
441662	7419059	320,9		7,11		113	0		0	0	10,9	0	0,06	0	0	12,3	0	0		0,001	12,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	17364	Pirapó	Abastecimento doméstico
441588	7429508			7,89		44	147				18								0	0,082			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	17378	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
441339	7418732			5,1		26					21,04	0,1							0,03	0,003	1,4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	17387	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
441218	7404616			5,62		15,78	2	22,3			13,85						0,28		0,29	0,004	1,3		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	17388	Paranapanema 4	0
441057	7441469			5,38		18,8					26,01			1			1,14		0,01	0,004	1,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	17389	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
440860	7458068			5,62		24					22,21	0,01							0,02	0,002	0,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	17390	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
440945	7423246	22,3		5,83		4,5	0	0	0	0	1	0	0,08	1	0	0	0	0	0,039	0,009			Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	17396	Paranapanema 4	0
441020	7402923	67,04		6,58		61,94	0	0	0	0	23,2	0,04	0,33	0	0	10,39	0	0	0	0,011	1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cafeara	17408	Paranapanema 3	Abastecimento público
440468	7416309			6,96		54					0								0,005		2,42		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	17415	Pirapó	Processo industrial
440290	7459033			6,44		36	132												0	0,047			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sabáudia	17418	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais
440273	7458225			9,14		46,8	152,7	18,3									14,76			0,004	0,06		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Iguaraçu	17431	Pirapó	Envase de água, Consumo humano
440345	7390674			9,23		18					0	0,4									1,18		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	17443	Pirapó	Processo industrial

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
439738	7463087			6,18		22					18,76	0,04							0,07	0,003	1,4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Diamante do Norte	17446	Paranapanema 4	Irrigação
439402	7475555			7,81		60					0								0				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	17461	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
439506	7424445			6,97		75,4	199				12,7								0	0,057			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	17525	Pirapó	Processo industrial, Limpeza, Combate a incêndio, Consumo humano
439450	7391899			6,66		31					0								0,018		1,78		Caiua	Caiuá/Caiuá	Inajá	17597	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
439321	7412541	33,38		6,82		21	0	0	0	0	4,8	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	17599	Pirapó	Abastecimento doméstico
439200	7441458			7,94		48	227				12,4								0	0,124			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	17630	Pirapó	0
439200	7441458			6,53		67	426				22								3,95	0,112			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Porecatu	17633	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza
439371	7391442			7,75		24					9,5										3,79		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	17673	Ivaí	Consumo humano
438809	7423063			8,5		55,06	169	24,1			3,08	0,002		0			6,74		0,05	0,02	0,005		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	17705	Paranapanema 3	0
438674	7402002			7,92		80					31,5								0,03	0,008	3,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	17706	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
438280	7475128			8,6		176,7	414	26,2									18,3			0,03	0,006		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	17759	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
438545	7402339			7,03		42,4					25,313	0,21		2			2,56		0,07	0,004	3,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	17762	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
438350	7392981			8,15		74,3	216	21,4			7,7						6,79		0,009	0,01	0,005		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	17764	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
437918	7475534			7,02		76					1,8								0,08				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Florestópolis	17770	Paranapanema 3	Pulverização agrícola, Consumo humano
437634	7427526			9		27	154				15								0	0,215			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	17784	Pirapó	0
437612	7425142			7,47		33					0								0		0,66		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	17910	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
437620	7395997			7,3		71,7	0		0	0	5	0	0,044	3,4	0	0					3,64		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	17960	Paranapanema 3	0
437382	7426550			6,19		61					5,5										7,73		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	18028	Pirapó	Lazer, Abastecimento doméstico
436941	7426560			6,94		58															3,05		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	18029	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
435798	7455820			6,18		42,2	146				0			0			6,25		0	0,04	0,19		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	18089	Pirapó	Pulverização agrícola, Dessedentação de animais, Consumo humano
436055	7390281	162,3		7,3		0,99	0				7,14	0	0	0		0	0	0		0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santo Inácio	18218	Paranapanema 3	Processo industrial, Consumo humano
435631	7426299			6,02		8					0								0		1,78		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	18314	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
435356	7445410			7,11		30					0								0	0			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Alvorada do Sul	18355	Paranapanema 3	Uso geral, Consumo humano
435431	7426515			8,24		47,5					0								0		3,55		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	18357	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
434875	7399818			8,09		88					0	0		0			0		0	0,002	3,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Colorado	18382	Pirapó	0
434654	7427415	257		7,87		82	127,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,26	0	0	0,01	4,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Colorado	18383	Pirapó	0
434734	7401270			7,59		54,2	171,6				0			0			5,24		0	0,005	0,04		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	18408	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
434539	7426721			6,59		31					0								0	0,043			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	18409	Paranapanema 3	Abastecimento doméstico
434200	7445557			6,92		28						0,72							0		2,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	18422	Pirapó	Abastecimento público
434241	7412478			8,29								1,5		20					0	0,004	0,05		Serra Geral	Serra	Sabáudia	18450	Pirapó	Abastecimento doméstico

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral/Serra Geral				
433931	7427379			5,56		5																	Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranacity	18478	Pirapó	Lazer, Consumo humano
433750	7459908	157,7		7,41		63													0,01		4,45		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	18493	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
433886	7427438			6,23		27					0								0				Caiua	Caiuá/Caiuá	Diamante do Norte	18501	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
433983	7400294	142,9		7,43		0					0									0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	18508	Pirapó	Abastecimento doméstico
433549	7461599	47,6		6,17		13,8	0	0	0	0	3	0,1	0,06	3	0	0	0	0	0	0,002	0,5		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	18524	Paranapanema 4	Processo industrial, Dessedentação de animais, Consumo humano
433681	7398388			7,1		144	293				0			0					0				Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Inácio	18577	Paranapanema 3	Processo industrial
433431	7427402			9,63		26,6					28,58	0,52		0			0		0,38	0,003	1,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santa Fé	18618	Pirapó	0
433104	7480997			5,03		17					0								0				Caiua	Caiuá/Caiuá	Lobato	18685	Pirapó	Processo industrial
433058	7491316	70,1		8,05		28					0								0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	18741	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
433068	7483585			7,39		64					0								0				Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranapoema	18748	Paranapanema 4	0
433247	7431362			7		80	191				8,5			1,57					0,15				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	18791	Pirapó	Abastecimento doméstico
433287	7407384			6,5		6,02	46,4				0			0			6,74		0	0,03	0,006		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Inácio	18802	Paranapanema 3	0
432909	7483101	151		8,5		29	174	0	0	0	6	0,73	0	1,85	0	0	0	0	4,6	0	9,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	18818	Pirapó	Lazer, Consumo humano
433144	7428829			5		29	178				0	0		0					0	0	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Esperança	18859	Ivaí	Limpeza, Lavagem de veículos
433139	7428829	86,7		7,62		12	0	0	0	0	11,44	0,1	0,24	38		0	0	0	0,19	0,002	1,6		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Londrina	18863	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
432900	7443961			7,53		0	0				0			0			0			0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	18946	Pirapó	Abastecimento doméstico
433079	7397221	102,7		6,25		48,2	43				0	0		0	4,56				0	0,006	0,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	18957	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
432668	7483235			7,2		46	107				0			0					0				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	18960	Pirapó	Uso geral, Lavagem de veículos
432890	7428218			6,5		16	43				0								0				Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Esperança	18972	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
432886	7399388			9,3		5	117				1,5			0,03					0,1				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	18988	Pirapó	Lazer, Consumo humano
432650	7432708			8,08		62					0	0								0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	18996	Paranapanema 3	Uso geral, Consumo humano
432428	7480161			7		124	211				0			0					0				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Colorado	19032	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
432580	7430133			7		74	198				6,5			0,31					0				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Colorado	19033	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
432270	7432668			7,6		34	85				0			0					0				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	19049	Paranapanema 3	Dessedentação de animais, Consumo humano
431652	7483805	134,6		6,3		7	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02	35,41		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	19057	Paranapanema 4	Dessedentação de animais
431855	7436121			7,46		128,5	322,4				0			0			4,53		0	0,09	0,28		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santa Helena	19100	Paraná 3	Dessedentação de animais
431859	7432228			6,5		36,14	138,5				0			0			1,34		0	0,05	0,14		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	19102	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
431767	7399628	217		6,86		76	0	0		0	2,7	0	0,17	0	0	0	0	0	0,08	0,001	3,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cafeara	19163	Paranapanema 3	Dessedentação de animais, Irrigação, Abastecimento doméstico
431711	7397854			7,42		76,3	214				0			0			4,48		0	0,03	0,006		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cambira	19182	Pirapó	0
431385	7457009			6,58		11,02	80,3				0			0			8,21		0	0,01	0,002		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	19439	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
431559	7401480			6,75		81,75	128,9				0			0			9,85		0				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	19444	Pirapó	0
431525	7401553			7		24,6					5,5	0		0						0	1,78		Caiua	Caiuá/Caiuá	Alto Paraná	19480	Paranapanema 4	Abastecimento público
431379	7429707			7,56		0	0				0			0			0		0				Serra Geral	Serra Geral/Serra	Astorga	19487	Pirapó	Pulverização agrícola, Abastecimento doméstico

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral				
431128	7483528	58,8		6,31		14					0								0		2,16		Caiua	Caiuá/Caiuá	Lobato	19539	Pirapó	Processo industrial
431268	7434021			7,28		26					0								0	0,01			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	19541	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
430988	7432093	81		6,55		34,3	69	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,005	1,5		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Paranavaí	19604	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
430894	7433755	0		7		73	0	0	0	0	2	0	0	0,7	0	0	0	0	0	0,014	2,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	19628	Paranapanema 3	Abastecimento público
430861	7430958			8,15		31					0									0,01			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	19764	Pirapó	Lavagem de veículos
430932	7402172			7,48		82					0									0,01			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	19765	Paranapanema 3	Uso geral, Lavagem de veículos
430795	7424375			7,45		0					0									0			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	19767	Paranapanema 3	0
430892	7402102			5,147		18,8					0	0		0			0		0	0,001	0,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	19770	Paranapanema 4	0
430211	7483059	16,8		5,48		3					0									0,008	0,3		Caiua	Caiuá/Caiuá	Presidente Castelo Branco	19788	Ivaí	Uso geral, Consumo humano
430531	7400875	108,9		6,53		30,3					6									0,04	0,6		Caiua	Caiuá/Caiuá	Lupionópolis	19811	Paranapanema 3	0
430332	7433611			6,63		0					0	0		0			0			0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	19887	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
429873	7484626			6,7		0					0	0		0			0			0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	19888	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
430091	7431750			7,12		70					23,38	0,17							0,01	0,002	1,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	19992	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
430066	7435686	84,6		4,87		24	0	0	0	0	2	0	0,38	0	0	0	0	0	0	0,024	6,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	São João do Caiuá	19993	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
429940	7399093	98,3		6,76		0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	20034	Paranapanema 3	Lavagem de veículos, Consumo humano
429474	7483849	38,1		6,31		26														0,03	0,8		Caiua	Caiuá/Caiuá	Itaguajé	20056	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
429690	7434202			7,08		115					29,81	0,18					0			0,004	6,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	20082	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
429511	7431251	32		5,79		9,4	0	0	0	0	0	0,145	2,37	4	0	0	0	0	0,017	0,008	2,2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	20096	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
429174	7484336			7,03		67					1,49								0,11	0,288			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Porecatu	20105	Paranapanema 3	Processo industrial, Consumo humano
429558	7399080			6,91		59					26,59	0,06					0		0,01	0,003	1,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	20116	Pirapó	Combate a incêndio, Lavagem de veículos, Consumo humano
429270	7434367			7,48		116					3,97								0,005	0,111			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	20171	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
429387	7399236			7,38		115,6	293				0			0			4,14			0,06	0,11		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	20173	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
429270	7411373	267		7,03		93,5					8,75	0,04								0,018	4,91		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	20239	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
428915	7485137			7,56		135,6					29,4	0,01					0			0,005	2,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	20286	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
429254	7401779			7,47		67	0				25,9			0					0,009	0,003	1,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Iguaraçu	20293	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
428849	7456314	59,3		6,3		13,5	38	46,4	21,966	0	0	0,135	0,12	5,043	1,723	2,236	1,118	3,302	0,094	0,014	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	20447	Paranapanema 4	Processo industrial
428914	7430817	52,9		6,39		11,3	34	46,7	19,159	0	0	0,137	0,13	1,043	1,884	1,604	0	2,86	0,034	0,014	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	20448	Paranapanema 4	Processo industrial
428654	7431228	61,1		6,6		13	36	52,2	20,502	0	0	0,135	0,16	2,471	1,603	0	3,014	3,25		0,01	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	20449	Paranapanema 4	Processo industrial
428633	7417626			6,31		24	0				56,64	0,16							0,04	0,002	1,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	20450	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
428618	7399980	167,4		7,73		66,5	0	0	0	0	0,5	0,15	0,14	4	0	0	0	0	0,02	0,004	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	20641	Pirapó	Limpeza, Lazer, Consumo humano
428096	7480299	115,94		7,29		50,3	0	0	0	0	3	0	0,6	1	0	0	0	0	0	0,093	16,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	20646	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
428202	7457243			7,7		60					0,5								0,055				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Miraselva	20666	Paranapanema 3	Dessedentação de animais, Consumo humano
427986	7472098	257		7,58		88	202	69,2	98,848	0	2,23	0,05	0,35	8	18,66	8,02	8,88	1,53	0,009	0,009	4,8		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Santa Inês	20678	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																												humano
428327	7401278	76,84		7,24		74	36,61	370	39	0	19,78	0,08	0,37	0	19,2	6,32	0	0,5	0,03	0,002	2,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	20748	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
427978	7461974	65,8		7,37		0	0	0	0	0	0	0	0,09	0	0	6,9	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mercedes	20786	Paraná 3	Consumo humano
427660	7423007	186,6		6,92		112,01	92,41	47,33	87	0	9,28	0,16	0,33	0	0	9,32	0	3,3	0,01	0,002	5,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	20863	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
427537	7431894	127		7,19		14,4	0		23,9	0	4,2			0,87	11,7	2,72	17,5	9,7		0,299	6,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	20867	Paranapanema 3	Lavagem de veículos
427276	7479384	110		7,32		66,25	55,01	46,83	43,9	0	5,8	0,05	0,3	0	12,65	8,09	0,57	1,7	0,01	0,004	5,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	20875	Pirapó	Uso geral, Lazer, Consumo humano
427475	7430534	164		6,8		130	0	70,08	78,5	0	22,32	0,12	0,34	0	23,07	14,83	0,57	0,6	0	0,001	4,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	20888	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
427446	7436592	48,2		7,3		28	63	32,8	23,18	0	3	0,17	0,24	0	0	0	0	0	0	0,009	4,8		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Astorga	20906	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
427222	7399790	62,8		6,47		20	0	0			0								0		3,2		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Astorga	20907	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
427165	7402411	256		6,75		94,6	0	0	0	0	11,65	0	0,22	3	0	0	0	0	0,048	0,039	40,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	20915	Pirapó	0
426865	7463472	279		7		0	0				0	0		0	0	0	0	0		0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	20924	Pirapó	Limpeza, Lavagem de veículos
426780	7465714	30,74		5,78		19	0	0	0	0	1,72	0	0,03	0	0	0	0	0	0,37	0,203	0,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Centenário do Sul	21031	Paranapanema 3	Abastecimento público
427040	7399583	103		7,27		40,9	0	0	0	0	0	0,202	0,24	0	0	0	0	0	0,056	0,011	1,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	21084	Pirapó	Lavagem de veículos
426948	7401771			6,17		15,77					1,95			0			2,6			0,02	2,7		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Santa Fé	21131	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
426683	7430046	113,1		9,2		12	15		19,9	27,86	2,5	0,01	0,01	0,65	7,8	1,18	18,35	15,2		0,214	0,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	21161	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
426734	7401860	82,95		6,99		41	24		37,81	0	3	0,01	0,07	0,32	19,12	3,18	17,3	10,3		0,194	1,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	21162	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais
426007	7482348	188		6,86		87	0		0	0	0	0,01	0	0	0	10,3	0	0		0,001	7,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	21216	Pirapó	Abastecimento doméstico
426233	7399461	163,5		9,87		9	54		24	72	0	0	0,01	0,8	0,8	8,2	39	42		0,468	0,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	21267	Pirapó	Lavagem de veículos
425970	7436583	114,3		8,1		41,5	76	0	51,01	0	0	0,215	0,26	0	0	3,524	0	0	0,045	0,013	0,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	21344	Pirapó	Processo industrial
425699	7456771	237,1		6,96		88	74		75,6	0	8,5	0	0,03	1,1	29,5	17,3	13,7	12		0,221	7,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	21381	Pirapó	Abastecimento doméstico
425789	7406852	75,5		7,05		29,68	32	0	0	0	0,51	0	0	0			0	0	0,07	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	21466	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
425636	7409813	113,7		7,41		60	0		0	0	4,34	0,02	0,14	0	0	17,3	0	0		0,001	0,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Lupionópolis	21496	Paranapanema 3	Abastecimento doméstico
425527	7405503	159,8		7,58		61,2	138	74,7	87,01	0	0	0,208	0,21	5,296	18,556	3,621	9,074	0,832	0	0,012	0,5		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santa Fé	21502	Pirapó	Abastecimento doméstico
425490	7401751	297,6		8,77		19	75		0	0	6	0	0,01	0	23,7	18,5	35	0		0,002	6,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	21549	Pirapó	Uso geral, Lavagem de veículos, Consumo humano
425262	7405440	104		6,87		48		0	0	0	0	0,206	0,19	3,816	12,665	3,986	2,054	1,04	0,062	0,015	0,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	21602	Pirapó	Processo industrial
424956	7399835	236		7,27		109	0	0	0	0	14,4	0,197	0,29	0	0	0	0	0	0	0,018	3,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	21603	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
424737	7437556	109,4		6,81		48,4	116	0	0	0	0	0,205	0,37	0	0	0	0	0	0,028	0,013	0,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	21604	Pirapó	Consumo humano
424751	7420728	146		9,01		18,5	0		0	0	0	0	0,58	3,68	0	3,28	0	0		0	0,27		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	21633	Pirapó	Processo industrial
424628	7431826	28,95		5,47		15,26	0	0	0	0	4,64	0,15	0,28	0	0	0	0	0	0,15	0,007	2,6		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranacity	21702	Paranapanema 4	Uso geral, Consumo humano
424527	7435584	135		7,13		58	0		0	0	4,7	0	0,05	0,8	0	4,23	0	0		0	3,86		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	21714	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
424600	7400288	252,6		7,84		45,97	0	0	0	0	1,94	0,1	0,14	0	0	3,52	0	0	0,08	0,012	2,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	21718	Pirapó	Pulverização agrícola, Uso geral, Irrigação, Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
424207	7400594	183,2		6,88		58,374	0	0	0	0	3,5	0,14	0,428	0	0	10,782	0	0	0,044	0,003	2,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	21746	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
423665	7483174	259		7,91		133	0	0	0	0	1,4	0,195	0,03		0	0	0	0	0,076	0,02	2,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	21800	Pirapó	Consumo humano
423456	7484395	154,5		7,88		59	0		0	0	0	0,02	0,15	0	0	9	0	0		0	1,54		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Lupionópolis	21837	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
423441	7480196	196,5		6,61		90	0	0	0	0	3	0		10,48	0	2,35	0	0	0,12	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	21896	Pirapó	Abastecimento doméstico
423356	7497112	162		7,5		37,943	0	0	0	0	1,999	0,25	0,306	0	0	5,619	0	0	0,021	0,004	1,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	21954	Pirapó	Lavagem de veículos
423831	7402104	110,2		7,32		55	0	0	0	0	0,55	0	0,45	5	0	0	0	0	0,05	0,023	0,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	21958	Pirapó	Abastecimento doméstico
423802	7401526	126		7,18		81,12	0	0	0	0	10,67	0,11	0,45	0	0	8,81	0	0	0,21	0,006	1,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santo Inácio	22007	Paranapanema 3	Abastecimento doméstico
423659	7401793	125,6		7,94		56,5	0	0	0	0	0,5	0	0,53	1	0	0	0	0	0,017	0,017	0,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	22026	Pirapó	Abastecimento doméstico
423518	7427709	285,2		7,5		210	0	0	0	0	4,1	0	5	5,94	0	12,63	0	0	0,031	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	22046	Pirapó	Processo industrial
423519	7418559	122,3		7,06		77,21	0	0	0		0,65	0,16	0,17	0	0	0	0	0	0	0	4,24		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	22061	Pirapó	Abastecimento público
423414	7400421	146,9		7,14		69,27	0	0	0	0	2,75	0,05	0,37	0	0	7,82	0	0					Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	22132	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
423325	7404396	198,6		7,13		14	0	0	0	0	2	0,58	0,1	2	0	0	0	0	0,01	0,025	1,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cambira	22210	Pirapó	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
422939	7439686	113		6,61		16	0		0	0	0,5	0,03	0	0	0	5,6	0	0		0	0,76		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Porecatu	22225	Paranapanema 3	Lavagem de veículos
422846	7440058	244		7,2		107,3	0	0	0	0	5,5	0	0,15	4	0	0	0	0	0	0,008	5,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Londrina	22236	Paranapanema 4	Limpeza, Consumo humano
422717	7427083	288		6,56		106,45	0	0	0	0	22,05	0,05	0,11	0,02	0	0	0	0	0,02	0,02	6,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	22245	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
422705	7403622	236		7,23		84,4	0	0	0	0	10,1	0,15	0,35	0	0	0	0	0	0	0,021	7,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	22256	Pirapó	Processo industrial
422409	7402483	129,8		8,44		39	0	0	0	0	3,5	0,06	0,15	0	0	3,28	0	0	0,07	0,004	1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	22331	Pirapó	Abastecimento doméstico
421914	7479374	48,2		6,17		8	0	0	0	0	0	0,206	0,02	0	0	0	0	0	0,005	0,011	0,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	São João do Caiuá	22491	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
422134	7403265	88,6		7,28		39	0	0	0	0	0,15	0	0,29	5	0	0	0	0	0,024	0,018	0,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	22501	Pirapó	Processo industrial
422143	7400577	114		7,28		54,7	0	0	0	0	0,25	0	0,53	0	0	0	0	0	0,014	0,019	0,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	22756	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
421955	7407564	36,96		6,05		19	0	0	0	0	2,44	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0	3,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	22761	Tibagi	Processo industrial, Consumo humano
421778	7424972	45,6		7,3		8	0	0	0	0	1,5	0,15	0,061	0,6	0	0	0	0	0,115	0,001	0,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	22970	Pirapó	Consumo humano
421883	7400311	33		7,12		0	0	0	0	0	2,24		0,031	0,3	0	0	0	0	0	0,006	0,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	22971	Pirapó	Consumo humano
421793	7400219	99,2		6,48		21,5					15,5									0,014	0,84		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Londrina	23028	Paranapanema 4	0
421758	7401290	112,4		5,24		18	72	0	0	0	9,5	0	0	0	0	0	0	0	0,008	0,008	7,2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Londrina	23029	Paranapanema 4	Processo industrial
421721	7400849	335,8		9,27		13,4	0	0	0	0	9	0,14	0,09	0	0	0,39	0	0	0,11	0,011	4,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	23090	Pirapó	Consumo humano
421650	7401487	255,1		7,13		120	0	0	0	0	15	0,02	0,99	0	0	11,2	0	0	0,06	0,003	5,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	23100	Pirapó	Consumo humano
421484	7431694			7,22		50,8			0	0	0,05	0	0,54	4	0	0	0	0	0,014	0,006	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	23134	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
421561	7404394	82,39		6,73		34,3	0	0	0	0	0	0	0,63	5	0	0	0	0	0,012	0,179	3,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	23146	Pirapó	Irrigação
421510	7403022	7,51		5,81		30	0	0	0	0	5	0,29	0,12	0	0	0	0	0	0	0,001	0,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra	Jaguapitã	23210	Pirapó	Abastecimento público

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral				
421478	7403932	7,06		5,72		30	0	0	0	0	5	0	0,33	0	0	0	0	0	0,32	0,003	3,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	23211	Pirapó	Abastecimento público
421490	7401680	311		7,7		144	0	0	0	0	19	0	0,58	4	0	0	0	0	0,009	0,025	5,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	23232	Pirapó	Processo industrial
421419	7402104	95,59		7,07		44,5	0	0	0	0	0	0,12	0,39	0	0	0	0	0	0,022	0,007	1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	23239	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
421347	7401278	103,6		7,12		52,9	0	0	0	0	1,45	0,18	0,47	0	0	4,67	0	0	0,09	0,003	1,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	23243	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
421311	7403542	79,72		7,12		30	0		0	0	0	0	0,05	0	0	5,59	0	0		0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Lupionópolis	23266	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
421014	7440649	150,1		6,2		65	0		0	0	5,5	0	0,09	0	0	9,2	0	0		0	6,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	23283	Pirapó	Consumo humano
420994	7427397	98,06		7,24		41,4	0	0	0	0	0	0	0,38	4	0	0	0	0	0,01	0,006	0,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	23359	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
421081	7402202	116,2		7,3		54,8	0	0	0	0	6	0,18	0,02	8	0	0	0	0	0,097	0,026	0,3		Caiua	Caiuá/Caiuá	São Pedro do Paraná	23376	Paraná 1	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
420470	7491594	106,9		7,6		73,4	0	0		0	1,55	0	0,38	14	0	0	0	0	0	0,021	2,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	23381	Pirapó	Consumo humano
420859	7401976	23,5		6,02		6,18	43	23,5	17,09	0	1,34	0,3	0	0	2,15	0,22	2,4	2,2	0,03	0	0,92		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	23389	Paranapanema 4	Irrigação
420833	7403323	144,3		7,66		40,862	0	0	0	0	0,999	1,33	0,16	2,3	0	0	0	0	1,6	0,006	1,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santa Fé	23394	Pirapó	Consumo humano
420725	7400919	144,7		9,45		0	0	0	0	0	0,41	0,35	0	0	0	0	0	0	0,13	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	23460	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
420602	7404831	52,23		6,35		34,78	26,44	37,17	20	0	8,5	0,03	0,16	0	7,56	3,86	0	3,3	0,05	0,003	1,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Guaraci	23506	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
420405	7439328	47,6		6,13		12,08	0	0	0	0	3,92	0	0,215	3,1	0	0,988	0	0	0,004	0,005	1,6		Caiua	Caiuá/Caiuá	São Pedro do Paraná	23534	Paraná 1	Consumo humano
420579	7405086	91,59		6,44		29,59	0	0	0	0	26	0,03	10,56	0	0	11,75	0	0	0,01	0,02	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Atalaia	23617	Pirapó	Consumo humano
420471	7403038	68,8		5,12		9	0	0	0	0	1,25	0	0,06	1	0	0	0	0	0,006	0,02	4,3		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Esperança	23673	Pirapó	Consumo humano
420225	7407618	162,2		8,9		45,35	0	0	0	0	1	0,14	0,03	0	0	5,31	0	0	0,05	0,003	1,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	23688	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
420112	7414492	160,3		5,07		0	0	0	0	0	10,291	0,04	0,368	0,5	0	0	0	0	0,033	0,005	6,3		Caiua	Caiuá/Caiuá	Colorado	23744	Pirapó	Lavagem de veículos
419998	7404070	89		7,04		21	0	0	0	0	0	0,2	0,52	1	0	0	0	0	0,03	0,012	0,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Ângulo	23747	Pirapó	Processo industrial, Uso geral
419622	7464011	17,49		5,91		9	0	0	0	0	1	0,03	0,01	0	0	0,97	0	0	0,05	0,002	1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	23811	Paranapanema 3	Dessedentação de animais, Consumo humano
419758	7436343	385,2		7,78		171,9	0	0	0	0	5,05	0,23	0,13	0	0	27,2	0	0	0,04	0,004	3,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	23824	Pirapó	Consumo humano
419429	7434813	22,36		6,08		3,8	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0		0,02	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guaraci	23829	Paranapanema 3	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
419252	7405777	23,68		6,07		4,3	45	20,7	10,983	0	1	0	0	2	0	1,045	2,158	4,134		0,019	0		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Colorado	23834	Pirapó	Abastecimento público
419023	7410774	86,76		7,03		44,9	0	0	0	0	2,6	0,05	0,5	0	0	5,44	0	0	0,06	0,003	1,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santa Fé	23850	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
418542	7465154	89,8		7,96		29	0		0	0	1	0	0,11	0	0	4,13	0	0		0	1,14		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	23956	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
418420	7435306	69,23		7,82		38,3	0	0	0	0	0	0,08	0,49	5	0	0	0	0	0,096	0,014	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	24056	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
418574	7404428	116,4		7,25		171,4	0	0	0	0	11,7	0	0,18	25	0	0	0	0	0,004	0,025	3,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	24142	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
418277	7442280			9,36																			Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Inácio	24171	Paranapanema 3	Processo industrial
418311	7434844	298		7,24		136,96	0	0	0	0	1,08	0,43	0,12	25,65	0	0	0	0	0,21	0	3,36		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	24241	Pirapó	Envase de água
418011	7489215	205		6,93		76,52	0	0	0	0	6,37	0,16	0,215	0	0	10,95	0	0	0,045	0	2,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	24242	Pirapó	Consumo humano
418011	7489215	43,9		7,04		9	0	0	0	0	0,1	0,08	0,23	0	0	1,9	0	0		0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sabáudia	24249	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
418284	7435522	305,5		7,67		189	0	0	0		10,5	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0	11,31		Serra Geral	Serra	Arapongas	24250	Pirapó	Limpeza, Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral/Serra Geral				
418284	7435522	264,1		8,78		73,26	0	0	0	0	5	0,58	0,05	0	0	8,57	0	0	0,04	0,012	2,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	24305	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
418099	7407682	107,7		6,9		59,1	0	0	0	0	0	0	0,07	1	0	0	0	0	0,186	0,023	1,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	24312	Pirapó	Processo industrial, Limpeza, Lavagem de veículos, Consumo humano
418052	7411510	163,7		7,14		55,55	0	0	0	0	0	0,18	0,25	0	0	3,05	0	0	0,06	0,003	2,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	24315	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
417897	7433178	162,8		6,54		57,388	0	0	0	0	5,546	0,02	0,429	3,9	0	9,631	0	0	0	0,002	5,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	24382	Pirapó	Abastecimento doméstico, Consumo humano
417823	7440136	207,9		6,85		80	0		0	0	2,5	0,01	0,09	0	0	15,09	0	0		0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	24394	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
417953	7414258	45,77		6,6		19,93	0	0	0	0	3,55	0,07	0,75	0	0	1,98	0	0	0,06	0,003	1,3		Caiua	Caiuá/Caiuá	Marilena	24419	Paraná 1	Lazer, Consumo humano
417982	7407809	23		4,93		0	0	0	0	0	2	0,01	0,03	0		0	0	0	0	0,005	0,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	24421	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
417972	7404926	300,1		8,71		53,58	0	0	0	0	1,7	0,05	0,04	0	0	3,2	0	0	0,11	0,002	1,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	24434	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
417875	7404438	106,6		7,55			0	0	0	0	4,59	0,78	0,36	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	24474	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
417810	7407458	205		7,3		111	0		0	0	0	0,01	0	0	0	21,67	0	0		0,015	3,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	24484	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
417372	7440757	76,21		7,37		23	0		0	0	1,5	0,02	0,18	0	0	4,2	0	0		0,012	5,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	24485	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Lavagem de veículos, Consumo humano
416912	7494989	146,9		7,19		60,48	0	0	0	0	2,38	0,25	0,69	0	0	4,7	0	0	0,08	0,002	1,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	24509	Pirapó	Abastecimento doméstico, Consumo humano
417180	7438959	276,1		7,2		109,54	0	0	0	0	3,88	0,14	0,19	0	0	10,8	0	0	0,08	0,003	4,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	24513	Pirapó	Abastecimento doméstico, Consumo humano
416986	7446225	241		7,43		46	0	0	0	0	5,5	0,36	0,13	3,2	0	0	0	0	0,038	0,007	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Paranacity	24586	Paranapanema 4	Processo industrial
416883	7455007	191,9		7,8		43,3	0	0	0	0	4	0,16	0,24	7	0	0	0	0	0,01	0,009	2,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Paranacity	24587	Paranapanema 4	Processo industrial
417118	7408466	275		6,85		77	0	0	0	0	18,3	0,149	0,12	0	0	0	0	0	2,32	0,047	9,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	24610	Pirapó	Processo industrial
416810	7445126	170,4		6,6		49,1	0	0	0	0	11,55	0,152	0	4,043	0	0	0	0	0,003	0,015	7,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	24620	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
416924	7412576	88,41		7,13		47	0		0	0	1	0	0	0	0	8,55	0	0		0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sabáudia	24831	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
416700	7451665	61,3		7,43		22	0		0	0	4,5	0	0	0,43	0	4,07	0	0		0	0,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	24840	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
416832	7403805			7,73		154,75	0	0	0	0	2,67	0,16	0,18	0	0	21,21	0	0	0,02	0,003	3,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	24841	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
416635	7435673	238		7,08		86,912	0	0	0	0	6,739	0,38	0,675	1,2	0	0	0	0	0,026	0,003	4,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	24909	Pirapó	0
416517	7452068	202		6,73		112,76	0	0	0	0	880,397	0,27	0,337	1,4	0	0	0	0	0,128	0,003	1,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	24949	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
416509	7438623	178,7		6,86		82,3	0	0	0	0	2,21	0,18	0,29	0	0	0	0	0	0	0	22,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Ângulo	24951	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
416409	7438801	72,94		6,94		35,1	0	0	0	0	1	0	0,43	3	0	0	0	0	0,012	0,053	2,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	24952	Pirapó	Consumo humano
416552	7411980	342		7,05		146,88	0	0	0	0	19,89	0,07	0,9	9	0	12,1	0	0		0,002	4,8		Caiua	Caiuá/Caiuá	Jaguapitã	25027	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
416550	7404108	368,3		8,61		32,64	0	0	0	0	2,38	0,24	0,18	0	0	2,8	0	0	0,87	0,002	2,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	25032	Pirapó	Abastecimento doméstico, Consumo humano
416111	7447118	166,4		9,34		34	0		0	0	2,9	0	0	0	0	6,64	0	0		0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Lupionópolis	25040	Paranapanema 3	Abastecimento doméstico, Consumo humano
415806	7483378					47,53	0	0	0		3,63	0,23	0	0	0	0	0	0	0,03	0,06	4,24		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	25253	Pirapó	Abastecimento público
416178	7416391	75,3		6,92		39,265	0	0	0	0	5,083	0,14	0,429	0,3	0	0	0	0	0,06	0,001	1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santa Fé	25284	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
416166	7417699	34,45		6,49		19,68	0	0	0	0	1,94	0,07	0,08	0	0	1,9	0	0	0,13	0,003	1,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Mandaguaçu	25308	Pirapó	Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
416149	7416872	266		6,94		56,9	0	0	0	0	2,5	0,35	0,4	6	0	0	0	0	0	0,072	13,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	25334	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
415961	7450122	126		7,22		31,96	0	0	0	0	2,81	0,14	0,13	0	0	2,47	0	0	0,05	0,002	2,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	25374	Pirapó	Abastecimento doméstico, Consumo humano
415971	7446358	29,08		5,67		7,6	0	0	0	0	1	0	0,02	4	0	0	0	0	0,021	0	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guaraci	25383	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
416116	7403644	52,2		6,81		10,225	0	0	0	0	2,246	0,42	0,276	0,7	0	0,493	0	0	0,031	0,008	1,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Iguaraçu	25398	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
415664	7482894	143,5		7,56		70	0		0	0	3,5	0,03	0,06	0,23	0	0	0	0		0	1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	25409	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
416033	7404610	252,1		7,24		111	0		0	0	4,5	0	0	3,97	0	0	0	0		0	2,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Alvorada do Sul	25410	Paranapanema 3	Uso geral, Consumo humano
415564	7483120	18,3		5,34		4,71	0	0	0	0	3,89	0	0	0	0	0,39	0	0	0	0,03	2,14		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Paranacity	25457	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
415799	7432815	242		7,07		102,9	0	0	0	0	7	0	0,2	5	0	0	0	0	0	0,011	24,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Ângulo	25608	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
415875	7410816	75,44		7,6		37	0		0	0	3,49	0	0,21	0	0	0	0	17,8		0	2,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	25612	Pirapó	Consumo humano
415531	7452029	15,3		5,23		0	0	0	0	0	5,546	0		0	0	0	0	0	0,036	0,004	0,4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Esperança	25638	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
415731	7410276	570		6,6		236,3	0	54,3	0	0	32	0	0,12	4	0	0	0	0	0,119	0,009	1,29		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Pitangueiras	25639	Pirapó	Processo industrial
415585	7411963	204,5		6,92		86,97	102,3	0	0	0	3,8	0,04	0	0	0	0	0	0	0,19	0,002	3		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	25666	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
415552	7404403	107,1		5,2		32,4	0	0	0	0	3,35	0	0	4	0	0	0	0	0,012	0,005	8,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	25681	Pirapó	0
415099	7482866	29,09		6,72		18,3	0	0	0	0	0,5	0	0,64	4	0	0	0	0	0	0,01	0,39		Caiua	Caiuá/Caiuá	Iguaraçu	25689	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
415007	7483170	146,9		8,05		44	0		0	0	3,5	0	0,03	0	0	6,08	0	0		0	3,16		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	25735	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
414972	7452556	84,8		6,91		38,8	0	0	0	0		0	0,58	1	0	0	0	0	0,007	0,012	1,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Uniflor	25869	Pirapó	Consumo humano
415112	7406008	117,4		6,46		30,24	0	0	0		2,47	1	0,32		0	0	0		0		0,36		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	25875	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
415036	7412445	372,4		6,47		189	0	0	0	0	24	0	0,04	1,78	0	0	0	0	28,29	0	8,46		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	25878	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
415057	7404824	90,11		6,58		3	0	0	0	0	0	0	0,46	8	0	0	0	0	0	0,07	4,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	25896	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
414990	7411342	85,54		6,55		38,3	0	0	0	0	0,5	0	0,48	7	0	0	0	0	0	0,012	1,29		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	25897	Pirapó	Uso geral
414856	7411758	111,2		6,84		36	0	0	0	0	0,5	0	0,46	9	0	0	0	0	0,025	0,042	5,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	25898	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
414830	7411876	45,46		5,53		17,76	0	0	0	0	2,52	0,08	0,02	0	0	2,58	0	0	0,05	0,002	3,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranacity	25899	Paranapanema 4	0
414688	7411936	280		7,03		101,1	0	0	0	0	6,5	0	0,18	5	0	0	0	0	0	0,002	5,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Ângulo	26020	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
414633	7407882	41,06		6,73		24,84	0	0	0	0	2,7	0,73	0	0	0	0		0	0	0,02	2,28		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	26106	Paranapanema 3	Dessedentação de animais, Consumo humano
414568	7411833	209,3		7,1		93,98	0	0	0	0	2,45	0,06	0,19	0	0	0	0	0	0,06	0,003	3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	26117	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
414601	7404979	184,8		7,13		80,64	0	0	0	0	4,45	0,1	0,17	0	0	0	0	0	0,11	0,01	8,36		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	26156	Tibagi	Consumo humano
414548	7412145	218		7,02			0	0	0	0	4,45	0,15	0,58	0	0	0	0	0	0,06	0,003	4,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	26159	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
414563	7405412	177,3		9,85		21,12	0	0	0	0	1,5	0,46	0,01	0	0	0	0	0	0,1	0,001	5,28		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	26237	Pirapó	Consumo humano
414336	7435706	228		7,07		100,5	0	0	0	0	7,5	0	0,25	5	0	0	0	0	0	0,029	27,8		Caiua	Caiuá/Caiuá	Astorga	26325	Pirapó	Consumo humano
414292	7411487	285		6,96			0	0	0	0	2,1	0	0,29	6	0	0	0	0	0	0,02	29,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	26326	Pirapó	Dessedentação de animais
414248	7410049	317		7,75		62	0	0	0	0	1,5	0	0,6	8	0	0	0	0	0	0,006	32		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	26411	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
414167	7411825	32,58		6,35		16	0	0	0	0	0,5			1,2	0	0	0	0	0	0,06	0,25		Serra Geral	Serra Geral/Serra	Sabáudia	26670	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral				
414082	7412163	191,8		8,16		78,17	0	0	0	0	3,25	0,16	0,07	0	0	0	0	0	0,1	0,1	6,6		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guaraci	26710	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
414032	7412353	133,4		7,08		50	0				16	0,41	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	26734	Pirapó	Pulverização agrícola, Abastecimento público
413937	7405386	198,3		6,93		88		0			88	0,5	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	26735	Pirapó	Pulverização agrícola, Abastecimento público
413791	7406380	233				75,04					41,6								0				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	26740	Pirapó	Uso geral, Controle de emissão de partículas, Lavagem de veículos, Consumo humano
413584	7433444	255,7		7,19		99	0	0	0	0	4	0	0,47	6	0	0	0	0	0,004	0,02	5,6		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	26813	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
413409	7454175	272,4		6,83		109,4	0	0	0	0	7	0	0,4	6	0	0	0	0	0,001	0,1	33,6		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	26814	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
413644	7409643	213,2		8,02		59,9	0	0	0	0	2,5	0,1	0,6	0	0	0	0	0	0,06	0,01	9,24		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	26820	Pirapó	Consumo humano
413594	7416164	138,52		7,38		53,3	0	0	0	0	8	0,73	0,07	3	0	0	0	0	0,01	0,17	4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	26852	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
413568	7420090	112,5		6,28		84	0	0			6	0,71	0	0	0	0		0	0	0	1,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	26859	Pirapó	Pulverização agrícola, Abastecimento público
413320	7454665	186,5		6,73		38	0	0			8	0,47	0		0	0	0	0	0,36	0	1,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	26860	Pirapó	Abastecimento público
413456	7406911	98,43		6,95		32	0	0	0	0	0,5	0	0,11	0,57	0	0	0	0	0,05	0	0,53		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	26868	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
413157	7454442	236,4		6,8		105,74	0	0	0	0	6,5	0,06	0,56	0	0	0	0	0	0,08	0,01	12,76		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	26901	Pirapó	Uso geral, Controle de emissão de partículas, Lavagem de veículos, Consumo humano
413335	7405222	311		6,91			0	0	0	0	19,4	0,13		0	0	0		0	0,04	0,01	22,44		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	26909	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
413316	7407272	87,92		7,1		37	0	0	0	0	2,5	0	0,4	6	0	0	0	0	0	0,063	1,3		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Cruzeiro do Sul	26922	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
412907	7454306	76,74		7,4		51	0	0	0	0	0,5	0	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0,19		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Pitangueiras	26940	Pirapó	Abastecimento público
412786	7473451	113		7,87		31,697	0	0	0	0	1,684	0,05	0,153	0	0	0	0	0	0	0,005	0,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santa Fé	26997	Pirapó	Consumo humano
412854	7454289	34,93		5,7		1,18	0	0	0	0	0,7	0,14	0,48	0	0	0	0	0	0	0,03	4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranacity	27017	Pirapó	0
412769	7433437	31,77		6,5		0	0	0	0	0	31,77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sabáudia	27077	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
412860	7405978	134,8		6,89		13	0	0	0	0	9,03	0,65	0,02	0	0	0	0	0	0	0	8,23		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	27098	Pirapó	Consumo humano
412376	7454483	136,95		7,05		16,8	0	0	0	0	3,5	0	0,45	7	0	0	0	0	0,019	0,074	9,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	27133	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
412630	7406258	338		9,45		11,83	0	0	0	0	3,5	0,43	0,03	31	0	0	0	0	0,06	0,01	7,04		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Iguaraçu	27218	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
412537	7406203	150,3		6,95		74,82	0	0	0	0	12,1	0	0,45	2,01	0	0	0	0	0,001	1	10		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cambé	27246	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
412478	7406326			9,23		3,8	0	0	0	0	1	0	0,1	3,9	0	0	0	0	0,004	0,019	0,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Iguaraçu	27251	Pirapó	Consumo humano
412166	7454179	147		7,41		99	0	0	0	0	3,51	0	0,4	1	0	0	0	0	0	0	1,21		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	27334	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
412441	7406499	53,36		6,64			0	0	0	0	1	0	0,33	3,8	0	0	0	0	0,006	0,082	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	27338	Pirapó	Consumo humano
412250	7418824	270,5		6,87		112,7	0	0	0	0	6	0	0,31	7	0	0	0	0	0,005	0,029	5,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	27340	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
412277	7406309	317		7,37		138	0	0	0	0	4,95	0,25	0,54	7	0	0	0	0	0,06	0,01	15,85		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	27371	Pirapó	Consumo humano
412169	7408018	25,32		6,84		10,7	0	0	0	0	5,9	0,05	0,9	1,02	0	0	0	0	0,02	0,02	1,9		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Sabáudia	27419	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
412138	7406470	62,61		6,07		1,54	0	0	0	0	1,6	0,2	0,31	0,45	0	0	0	0	0,006	0,01	2,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sabáudia	27420	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
412132	7406896	32,6		6			0	0	0	0	0	0	0,06	5	0	0	0	0	0	0,046	7,6		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Cruzeiro do Sul	27475	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
412107	7405823			7,66		120	0	0	0	0	4,5	0	0,35	6	0	0	0	0	0,02	0,076	27,4		Serra Geral	Serra	Sarandi	27487	Pirapó	Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral/Serra Geral				
411935	7410012	131,1		7,17		56,7	0	0	0	0	0	0,98	0,03	13	0	0	0	0	0,046	0,035	1,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	27517	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
411881	7407331	75,69		6,63		38,1	0	0	0	0	0	0	0,48	3	0	0	0	0	0,01	0,129	4,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	27594	Pirapó	Processo industrial
411533	7455189	121,9		6,3		39	0		0	0	5		1,02	0	0	0	0		0,027	0,006	3,66		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santa Fé	27602	Pirapó	Abastecimento público
411726	7415040	86,25		6,76		41,8	0	0	0	0	0	0	0,55	4	0	0	0	0	0,009	0,153	6,2		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Nova Esperança	27695	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
411759	7408966	226		9,65		17,8	0	0	0	0	1,5	0,17	2,5	0	0	0	0	0	0,06	0,01	6,16		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	27730	Pirapó	0
411462	7458795	92,81		6,6		53	0	0	0	0	3	0	26,07	9,02	0	0	0	0	0	0	3,32		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cambé	27812	Paranapanema 3	Limpeza, Consumo humano
411320	7456045	33,99		6,16		8,6	0	0	0	0	1,5	0	0,19	5	0	0	0	0	0,017	0,067	4,3		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	27960	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
411530	7407508	37,83		6,06			0	0	0	0	1	0	0,07	3,8	0	0	0	0	0,019	0,057	4		Caiua	Caiuá/Caiuá	São João do Caiuá	27961	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
411490	7406524	201		6,16		80	0	0			12,49	0	0,28	23			0	0	0	0,011	1,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	28058	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
411398	7407184	84,07		6,73		42,1	0	0	0	0	0	0	0,58	3	0	0	0	0	0,01	0,146	11,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	28069	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
411388	7407380	132,9		8,13		45,13	0	0	0	0	1,5	0,08	0,08	0	0	0	0	0	0,05	0,01	5,72		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	28141	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
411263	7407109	114,1		7,69		45,8	0	0	0	0	0	0	0,21	2	0	0	0	0	0	0,059	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	28146	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
411220	7408858	115		6,29		48	0	0	0	0	19	0	0,16	23,5	0	0	0	0	0	0	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Maringá	28246	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
411032	7429023	325		6,02		98	0	0	0	0	72	0	0,08	15,8	0	0	0	0	0	0,03	2,15		Caiua	Caiuá/Caiuá	Astorga	28247	Pirapó	Lavagem de veículos
411108	7412545	190,31		7,59		79,1	0	0	0	0	5,5	0	0,3	6	0	0	0	0	0,002	0,136	8,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	28249	Pirapó	Consumo humano
411081	7405530	78,08		6,55		32	0	0	0	0	2,5	0	0,25	6	0	0	0	0	0	0,183	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	28250	Pirapó	Processo industrial, Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação
411058	7408906	253		6,99		0	0	0	0	0	11,79	0,05	2,11	3,9	0	0	0	0	0,461	0,002	2,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	28295	Pirapó	Consumo humano
410956	7412959	184		7,46		109,2	0	0	0	0	5,5	0	0,19	5	0	0	0	0	0	0,005	4,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	28305	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
410949	7407229	181		7,65		106,7	0	0	0	0	5,5	0	0,66	4	0	0	0	0	0	0,003	4,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	28309	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
410620	7441643	38,2		5,78		0	0	0	0	0	3,37	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santa Fé	28311	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Lazer, Consumo humano
410661	7408978	138		8,91		10,225	0	0	0	0	3,931	0,27	0	20	0	0	0	0	0,049	0	0,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	28373	Pirapó	Consumo humano
410487	7409045	80,2		6,36		27	0	0	0	0	0	0	0,27	5	0	0	0	0	0,063	0,149	21,2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Esperança	28374	Paranapanema 4	0
410390	7413392	255		6,57		103,272	0	0	0	0	10,109	0,04	0,215	2,8	0	0	0	0	0,024	0,022	10,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	28398	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
410305	7426441	32,23		5,62		8,1	0	0	0	0	1,5	0	0	6	0	0	0	0	0,004	0,036	9,4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Alto Paraná	28478	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
410078	7408653	34,3		6,08		0	0	0	0	0	1	0,08	0,122	1,5	0	0	0	0	0	0	1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	28484	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
410043	7410809	141,5		7,26		155,1	0	0															Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Alvorada do Sul	28589	Paranapanema 3	Consumo humano
409841	7408837	109,9		6,4		14,4	0	0	0	0	6,72	0,82	0	0	0	0	0	0	0	0	3,43		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	28620	Pirapó	Consumo humano
409399	7438040	140,5		7,22		122	0	0	0	0	5,81	0,91	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0,25		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Centenário do Sul	28650	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
409017	7469044	174,09		7,41		79,8	0	0	0	0	5,5	0	0,29	5	0	0	0	0	0,015	0,179	34,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	28732	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
409300	7409008	38,08		6,79		9,7	0	0	0	0	0,5	0	0,01	3	0	0	0	0	0,013	0,099	7,5		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	28739	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
409160	7424985	24,81		4,95		17,8	0	0	0		4,7	0,06	0,1	0,17	0	0	0	0	0,005	0,01	1,8		Caiua	Caiuá/Caiuá	Munhoz de Mello	28804	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais
409047	7436952	72,43		7,31		69,38	0	0	0	0	20,42	0,69	0,33	0	0	0	0	0	0	0	3,37		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cambé	28852	Paranapanema 3	Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
409032	7411254	281,1		4,17		31,6	0	0	0	0	20	0	0,05	2	0	0	0	0	0,014	0,129	90,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	28861	Ivaí	Limpeza, Consumo humano
408951	7422389	182,7				57,26	0	0	0	0	10,67	0,26	0,126	13	0	0	0	0	0,083	0,002	1,8		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Esperança	28862	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
408950	7422308	45,2		6,97		41,6	0	0	0	0	0	0	0,46	6	0	0	0	0	0	0,01	0,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	28925	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
408950	7422308	207,2		6,79		85,03	0	0	0	0	11,88	0,05	0,4	0	0	0	0	0	0,7	0,01	17,16		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Paranavaí	28941	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
408885	7423267	138		6,84		46,012	0	0	0	0	3,931	0,36	0,46	0,1	0	0	0	0	0,026	0,039	3,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	28955	Pirapó	Limpeza, Lavagem de veículos, Consumo humano
408646	7434830	70,29		7,21		44,2	85	0	0	0	8	0,64	0	0	0	0	0	0	0,006	0,05	2,65		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	28957	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
408558	7409274	258,1		7,32		110,5	0	0	0	0	4,5	0,36	0,18	6	0	0	0	0	0,007	0,166	8,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	28959	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
408444	7422307	19,83		6,4		8,56	0	0	0	0	10,18	0,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranapoema	29002	Pirapó	Abastecimento público
408508	7409258	84,79		7,6		33,8	0	0	0	0	0	0	0,5	5	0	0	0	0	0,009	0,045	0,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sabáudia	29064	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
408461	7410263	74,18		5,65		154,56	0	0	0	0	27,83	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,53		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	29067	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
408461	7410263	35,3		6,71		17,66	0	0	0	0	13,82	0,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	29077	Paranapanema 4	Irrigação
408411	7416686	87,75		7,5		34,2	0	0	0	0	0	0	0,46	4	0	0	0	0	0,002	0,123	3,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	29082	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
408378	7416567	190,314		6,6		65,7	0	0	0	0	9,9	0,45	0	2	0	0	0	0	0,06	0,05	1,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	29096	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
408358	7415134	318		7,02		141,105	0	0	0	0	8,987	0,22	0,123	2,6	0	0	0	0	0	2,003	0,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	29112	Pirapó	0
408207	7416621	81,5		6,97		38	0	0	0	0	6	0,1	0,33	1	0	0	0	0	0,004	0,006	0,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	29134	Pirapó	Limpeza, Combate a incêndio, Lavagem de veículos, Consumo humano
408173	7417046	58,81		5,43		16,5	0	0	0	0	2,5	0	0,34	3	0	0	0	0	0,019	0,04	4,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Colorado	29137	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
408172	7417120	96,25		7,57		35,6	0	0	0	0	1,5	0	2,39	4	0	0	0	0	0	0,031	0		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Atalaia	29140	Pirapó	Processo industrial, Limpeza
408058	7434228	154,6		7,39		63,26	0	0	0	0	3,79	0,06	0,25	0	0	0	0	0	0,09	0,002	4,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	29281	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
408171	7410101	142,28		7,5		55	0	0	0	0	6	0,69	0,21	6	0	0	0	0	0,277	0,109	1,3		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Mandaguaçu	29317	Ivaí	Processo industrial, Consumo humano
408066	7416600	332,3		7,55		127	0	0		0	2,5	0,16	0,41	12	0	0	0	0	0,011	0,039	0,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Iguaraçu	29319	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
408059	7415908	130,98		7,23		49	0	0	0	0	6	0,5	0,03	3	0	0	0	0	0,003	0,159	4,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	29320	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
408041	7416799	82,62		7,31		66,49	0	0	0	0	7,42	0,69	0,34	0,52	0	0	0	0	0	0	3,32		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	29351	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407834	7434233	36,81		6,19		13,2	0	0	0	0	1,5	0	0,01	3	0	0	0	0	0,006	0,086	8		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Paranacity	29352	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407956	7410788	46,14		6,3		17,4	0	0	0	0	0	0	0,33	4	0	0	0	0	0,018	0,116	0,4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	29360	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407923	7415914	21,18		5,73			0	0	0	0	0,5	0		2,2	0	0	0	0	0,016	0,087	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	29377	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407900	7415343	58,35		5,8		14,8	0	0	0	0	3	0	0,46	2,2	0	0	0	0	0,019	0,078	11,5		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	29378	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
407890	7415556	88,82		6,96		36,7	0	0	0	0	0	0	0,51	4	0	0	0	0	0,005	0,166	4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Colorado	29382	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
407906	7411094	40,11		6,09		6,9	0	0	0	0	2,5	0	0,08	2,2	0	0	0	0	0,017	0,07	0,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	29393	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407814	7421807	532		7,16			0				7								0		5,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	29460	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407814	7421807	164,95		8,2		60,6	0		0	0	1	0	0,4	0	0	0	0		0	0	1,32		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	29484	Pirapó	Abastecimento público
407758	7416346	146,2		7,85		72,3	154	0	0	0	4,5	0,1	0	0	0	0	0	0	0,012	0,011	7,3		Caiua	Caiuá/Caiuá	Marilena	29504	Paraná 1	Dessedentação de animais, Consumo humano
407671	7415145	128,31		6,788		59,4	0	0	0	0	3,5	0	0,52	4,1	0	0	0	0	0,003	0,094	5,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	29523	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407650	7409108	234,3		6,89		90,9	0	0	0	0	3,5	0	0,46	4	0	0	0	0	0,003	0,09	25,2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nossa Senhora das Graças	29524	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
407468	7414879	119,9		7,19		88,86	0	0	0	0	18,99	0	0,24	0	0	0	0	0	0	0	4,14		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Lupionópolis	29564	Paranapanema 3	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
407455	7409316	33,4		6,52		33,8	0	0	0	0	0	0	0,64	2	0	0	0	0	0,022	0,008	0,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Ângulo	29568	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407455	7409316	270,1		7,32		64,1	0	0	0	0	2,5	0	0,14	6	0	0	0	0	0,006	0,133	0,9		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Itaguajé	29703	Paranapanema 3	Consumo humano
407373	7420286	70,2		7,49		38,55	0	0	0	0	7,301	0,3	0,4	1,1	0	0	0	0	0,052	0,04	3		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Iguaraçu	29726	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407356	7420980	124,6		6,83		90,42	0	0	0	0	17,21	1,04	0	0	0	0	0	0	0	0	7,18		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	29734	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
407276	7414718	127		8,89		131,89	0	0	0	0	12,37	0,82	0	0	0	0	0	0	0	0	3,56		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	29736	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
407250	7409208	146,9		7,35		136,96	0	0	0	0	17,81	0,87	0	0	0	0	0	0	0	0	9,83		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	29737	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
407102	7414468	103,83		7,54		42,6	0	0	0	0	1	0	0,1	3	0	0	0	0	0,095	0,026	2,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	29837	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
407074	7417517	41,03		7,38		34,24	0	0	0	0	12,61	0,95			0	0					0,15		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	29877	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407109	7409670	84		6,79		70,09	0	0	0	0	27,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,47		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	29903	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
407048	7409301	64,31		6,27		47,62	0	0	0	0	11,39	0,87	0	0	0	0	0	0	0	0	2,03		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	29904	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
406935	7416601	86,15		6,74		37,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,004	0,039	2,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	29939	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
406845	7414226	193		6,87		78,732	0	0	0	0	6,74	0,14	0	0,123	0	0	0	0	0	0,029	4,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	29944	Pirapó	Consumo humano
406801	7409356	236		7,82		98,83	0	0	0	0	6	0	0,02	5	0	0	0	0	0,35	0,043	23,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Pitangueiras	29948	Pirapó	Consumo humano
406735	7414167	72,16		7,41		42,52	0	0	0	0	9,9	0,87	0	1,54	0		0	0	0	0	3,98		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	29960	Paranapanema 3	Uso geral, Lazer, Irrigação, Consumo humano
406701	7416210	98,58		7,91		98,79	0	0	0	0	20,42	0,95	0,68	0	0	0	0	0	0	0	0,45		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	30087	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Combate a incêndio, Consumo humano
406712	7414379	64,66		6,97		55,5	0	0			27,2			0			0		0,001	0,05	4,8		Caiua	Caiuá/Caiuá	Alto Paraná	30109	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
406602	7409538	70,25		6,85		53,5	0	0	0	0	8,72	0,47	0	0	0	0	0	0	0	0	2,21		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	30162	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
406435	7413418	19,92		6,13		4,6	0	0	0	0	0	0	0,06	3	0	0	0	0	0,045	0,026	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santa Fé	30179	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
406372	7409935	76,44		6,54		31,7	0	0	0	0	0	0	0,27	3	0	0	0	0	0	0,007	0,5		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Santa Fé	30240	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
406359	7409792	76,9		6,71		31,7	0	0	0	0	0	0	0,35	2	0	0	0	0	0	0,01	0,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	30241	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
406313	7415284	109,8		6,78		54,72	0	0	0	0	8,63	0,87	0	0	0	0	0	0	0	0,03	3,13		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	30352	Pirapó	Pulverização agrícola, Consumo humano
406181	7421885	92,26		6,98		39	0	0	0	0	2,5	0	0,34	3	0	0	0	0	0,006	0,008	0,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	30390	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
406251	7409852	227		7,86		94,4	0	0	0	0	1,3	0	0,17	0,1	0	0	0	0	0	0	2,6		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Iguaraçu	30393	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
406206	7409812	212,1		7		89,78	0	0	0	0	6,37	0,12	0,63	0	0	0	0	0	0,06	0,011	6,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	30407	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
406200	7409509	85,27		7,09		66,34	0	0	0	0	23,51	1,04	0,42	0	0	0	0	0	0	0	0,47		Caiua	Caiuá/Caiuá	Iguaraçu	30421	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
406150	7409959	92,57		6,95		47,08	0	0	0	0	26,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,45		Caiua	Caiuá/Caiuá	Iguaraçu	30424	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
405868	7409884	20,8		5,09		17,8	0	0	0	0	4,7	0,23	0,08	0,18	0	0	0	0	0,04	0,03	2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santa Fé	30432	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
405815	7409873	171,84		7,42		64,8	0	0	0	0	0,5	0	0,28	4	0	0	0	0	0,008	0,149	16,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30468	Pirapó	0
405575	7410834	276,2		6,94			0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0,044	0,035	34,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30469	Pirapó	0
405507	7421369	226,3		7,95		72,2	0	0	0	0	1,5	0	0,32	4	0	0	0	0	0,011	0,083	9,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30470	Pirapó	0

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
405157	7411814	136,05		6,89		66,8	0	0	0	0	2	0	0,45	3	0	0	0	0	0,019	0,096	16,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30471	Pirapó	0
404965	7412544	193,15		6,84		86,8	0	0	0	0	5	0	0,5	3	0	0	0	0	0,01	0,059	29,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30473	Pirapó	Abastecimento público
404895	7422773	314,1		7,51		149,6	0	0	0	0	9,5	0	0,34	3	0	0	0	0	0,018	0,119	40,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30474	Pirapó	Abastecimento público
404890	7410332	303,7		7,55		139,3	0	0	0	0	7,5	0	0,27	3	0	0	0	0	0,05	0,063	41,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30475	Pirapó	Abastecimento público
404728	7420222	93,53		7,31		43	0	0	0	0	0	0	0,51	4	0	0	0	0	0,024	0,103	3,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30477	Pirapó	Abastecimento público
404787	7410558	261,3		7,03		120,5	0	0	0	0	7,5	0	0,21	5	0	0	0	0	0,017	0,087	40,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30481	Pirapó	Abastecimento público
404779	7410327	206,5		7,25		94,8	0	0	0	0	3,5	0	0,37	4	0	0	0	0	0,008	0,073	0,073		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30482	Pirapó	Abastecimento público
404750	7411958	181,29		7,83		49,8	0	0	0	0	0	0	0,3	5	0	0	0	0	0,011	0,103	12,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30487	Pirapó	Abastecimento público
404684	7410261	117,14		6,98		52	0	0	0	0	0,5	0	0,43	3	0	0	0	0	0,007	0,106	8,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30491	Ivaí	Abastecimento público
404640	7410506	172,17		6,64		78,1	0	0	0	0	4,5	0	0,31	3	0	0	0	0	0,01	0,116	27		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30492	Pirapó	Abastecimento público
404609	7410260	98,23		7,1		48,7	0	0	0	0	0	0	0,41	3	0	0	0	0	0,008	0,103	5,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30493	Pirapó	Abastecimento público
404599	7410471	235		7,27			0	0	0	0	6	0	0,28	3	0	0	0	0	0,016	0,123	37,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30501	Pirapó	Abastecimento público
404553	7415432	226,8		7,16		121,9	0	0	0	0	4,5	0	0,37	3	0	0	0	0	0,013	0,103	28,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30502	Pirapó	Abastecimento público
404178	7471663	131,41		7,18		57,9	0	0	0	0	1,5	0	0,26	4	0	0	0	0	0,01	0,096	6,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30503	Pirapó	Abastecimento público
404545	7410328	232,6		7,23		98,3	0	0	0	0	3,5	0	0,32	4	0	0	0	0	0,006	27	27		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	30507	Pirapó	Abastecimento público
404513	7410870	133,1		7,17		60,5	0	0	0		3,5	0	0,44	1	0	0	0	0	0,004	0,005	4,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Marilena	30515	Paraná 1	Dessedentação de animais, Irrigação
404476	7410790	26,93		6,06		35,2	0	0	0	0	4,91	0,69	2,94	0	0	0	0	0	0	0,02	0,22		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santa Fé	30623	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
404476	7410465	131,9		6,92		62	0	0	0	0	12,61	0,73	0,48	0,25	0	0	0	0	0	0	1,58		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	30627	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
404472	7410437	109,1		7,13		120	0	0	0	0	20,12	0,78	0	0	0	0	0	0	0	0	5,91		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	30629	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
404468	7410730	52,03		7,33		28	0	0	0	0	8,73	0,6	0,35	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	30633	Pirapó	Consumo humano
404407	7410546	108,1		6,05		156,48	0	0	0	0	38,87	0	36,32	4,14	0	0	0	0	0	0	2,11		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	30660	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
404400	7410358	70,82		6,62		26,9	0	0	0	0	0,5	0	0,1	4	0	0	0	0	0,014	0,01	2,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	30683	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
404383	7410427	98,6		6,7		36,3	0	0	0	0	0	0	0,31	3	0	0	0	0	0	0,029	4,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	30725	Pirapó	Consumo humano
404382	7410449	79,43		7,79		43	0	0	0	0	17,45	0,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	30739	Pirapó	Consumo humano
404054	7449243	26,02		6,2		15,36	0	0	0	0	3,64	0,07	0,07	0	0	0	0	0	0,37	0,002	1,5		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Santa Fé	30763	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
404287	7410127	311,1		6,45		156	0	0	0	0	20,85	0,65	0	0	0	0	0	0	0	0	3,192		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	30787	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
403827	7479455	67,57		6,94		36,04	0	0	0	0	6,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,19		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Miraselva	30806	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
404118	7412840	77,8		6,91		38,2	0	0	0	0		0	0,44	1	0	0	0	0	0,008	0,013	1,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	30852	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
404000	7410458	26,2		6,78		11,88	0	0	0	0	3,14	0,07	2,24	0	0	0	0	0	0,13	0,006	2,5		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Mandaguaçu	30895	Pirapó	Abastecimento público
403950	7410358	87,82		7,18		44,16	0	0	0	0	46,07	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0,23		Caiua	Caiuá/Caiuá	Colorado	30901	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
403908	7411012	107,3		7,4		48	0	0	0	0	22,07	0,69	2,45	0	0	0	0	0	0	0	0,45		Caiua	Caiuá/Caiuá	Colorado	30902	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403900	7410258	24,4		5,09		6	0	0	0	0	1,2	0		1	0	0	0	0	0,009	0,006	1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	30903	Paranapanema 4	0
403892	7410335	79,89		6,55		37,34	0	0	0	0	2,53	0,17	0	0	0	0	0	0	0,08	0,004	2,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	30923	Pirapó	Consumo humano
403881	7410684	275,9		7,48		121,92	0	0	0		3,03	0,11	0,11		0	0	0	0	0,37	0,004	1,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	31024	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
403850	7410258	42,93		5,48		8,1	0	0	0	0	2	0	0,03	3	0	0	0	0	0	0,01	2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	31061	Paranapanema 4	0
403843	7410322	13,078		6,69		6,3	0	0	0	0	0,5	0	0	3	0	0	0	0	0,052	0,013	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Uniflor	31063	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403800	7410308	89,73		7,37			0	0	0	0	19,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Inácio	31064	Paranapanema 3	Processo industrial, Consumo humano
403750	7410408	73,4		6,85		22,9	0	0	0	0	1,5	0	0,22	5	0	0	0	0	0,101	0,021	3,2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	31106	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403735	7410876	92		6,16		38	0	0	0	0	15	0,05	0,12	8,1	0	0	0	0	0	0,52	1,12		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	31112	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403714	7410311	76,16		7,26		31,7	0	0	0	0	0	0	0,4	2	0	0	0	0	0,016	0,011	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	31139	Paranapanema 4	Consumo humano
403422	7451624	125		7,91		56	0	0			0	0,1	0,26	0	0	0	0	0	0	0	0,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Pitangueiras	31155	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação
403681	7410060	261,7		7,5		107,52	0	0	0	0	10,01	0,21	0,43	9	0	0	0	0	0,06	0,002	2,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Colorado	31168	Pirapó	Processo industrial
403669	7410102	82,1		6,81		38,3	0	0	0	0	0	0	0,32	5	0	0	0	0	0	0,013	0,5		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	31286	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403313	7463760	21,27		5,58		7,4	0	0	0	0	2,5	0	0,09	4	0	0	0	0	0,007	0,025	0,2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Itaúna do Sul	31298	Paranapanema 4	0
403653	7410771	45,15		6,51		21,5	0	0	0	0	1,5	0	0	3	0	0	0	0	0	0,007	1,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	31301	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403598	7409976	90,04		7,1		35,1	0	0	0	0	1,1	0	0,8	0,03	0	0	0	0	0	0	2,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	31351	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403255	7453124	25,7		6,68		9,2	0	0	0	0	2	0	0,01	1	0	0	0	0	0,1	0,013	0,8		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Antonio do Caiuá	31352	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
403497	7409957	81,48		7,78		29,3	0	0	0	0	1	0	0,42	4	0	0	0	0	0,003	0,156	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Marilena	31416	Paraná 1	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
403467	7410245	87,53		7,63		41,8	0	0	0	0	2,28	0,15	0,28	0	0	0	0	0	0,06	0,005	2,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	31418	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403450	7410258	127,1		7,44		52,2	0	0	0	0	7	0,67	0	4	0	0	0	0	0	0,011	0,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Munhoz de Mello	31419	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403360	7410360	174,2		6,78		96	0	0	0	0	14,88	0,91	0	1,2	0	0	0	0	0	0	9,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	31474	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
403352	7410360	35,3		4,55		30	0	0	0	0	9,36	0,65	0,2	0,7	0	0	0	0	0	0	0,06		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cafeara	31535	Paranapanema 3	0
403350	7410308	236,2		7,65		87,61	0	0	0	0	1,5	0,28	0,08	0	0	0	0	0	0,11	0,003	2,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cambira	31629	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
403304	7410304	54,6		5,8		16,9	46	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Paranavaí	31685	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
403300	7409808	225,3		7,89		63,4	0	0	0	0	5	0	0,03	3	0	0	0	0	0	0,002	1,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	31715	Pirapó	Uso geral, Lavagem de veículos, Consumo humano
403000	7453558	70,88		7,59		31,87	0	0	0	0	2,98	0,1	1,48	0	0	0	0	0	0,09	0,002	1,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	31766	Pirapó	Uso geral, Controle de emissão de partículas, Consumo humano
403277	7410214	29,4		6,76		14,04	0	0	0		4,41	1,08		0	0	0	0	0	0	0,02	7,23		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guaraci	31835	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
403030	7437430	82,5		7,09		37,3	0	0	0	0	0	0	0,42	1	0	0	0	0	0,003	0,005	1,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	31914	Pirapó	Consumo humano
403200	7410158	141,1		8,2		14,44	0	0	0	0	9,7	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,14		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	31936	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
403197	7410099	266,3		7,67		76,05	0	0	0	0	6,82	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	31987	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
403116	7410286	158,3		6,34		115,1	0	0	0	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guairaçá	31992	Paranapanema 4	Limpeza, Lavagem de veículos, Consumo humano
402806	7453801	77,03		7,88		55,5	0	0	0	0	8,07	0	1,01	3,24	0	0	0	0	0	0,01	1,93		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Primeiro de Maio	32080	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403077	7410224	76,9		6,7		34,1	0	0	0	0	0	0	0,48	1	0	0	0	0	0,005	0,008	1		Serra Geral	Serra Geral/Serra	Iguaraçu	32172	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral				
402554	7410093	202,1		7,54		50,76	0	0	0		5,05	0,18	0,26	6	0	0	0	0	0,09	0,01	3,9		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Colorado	32247	Pirapó	Processo industrial, Uso geral
402554	7410092	278,5		9,44		11,28	0	0	0	0	3,03	0,08	0,53	45	0	0	0	0	0,58	0,005	1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	32278	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
402522	7410262	76,7		6,86		35,8	0	0	0	0		0	0,5	2	0	0	0	0	0,008	0,01	1,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	32283	Pirapó	Uso geral, Aqüicultura, Consumo humano
402100	7463908	1		6,92		0	0	0	0	0	33,33	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	32327	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
402350	7409908	114,9		7,77			0	0	0	0	5,76	0,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	32334	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
402285	7416418	106,1		7,29		47,1	0	0	0	0	8,5	0,51		1	0	0	0	0	0,025	0,011	1,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	32338	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
402305	7411019	26		6,65		8,9	0	0	0		2,5	0	0,03	1	0	0	0	0	0,47	0,023	0,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	São João do Caiuá	32360	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
402285	7410432	204		7,73		89,3	0	0	0	0	5,5	0	0,26	2	0	0	0	0	0,005	0,009	5,2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Munhoz de Mello	32385	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
402251	7410371	212		7,83		92	0	0	0	0	5,5	0	0,23	2	0	0	0	0	0,026	0,013	5,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Itaguajé	32390	Pirapó	0
401905	7455853	168		7,54		70,5	0	0	0	0	6	0	0,26	70,5	0	0	0	0	0,007	0,033	13,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	32611	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
401507	7502942	219		8,45		14,3	0	0	0	0	2,5	0	0,1	1	0	0	0	0	0,027	0,004	3,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	32635	Pirapó	Consumo humano
402100	7408978	83,9		7,12		36,8	0	0	0	0	0	0	0,39	1	0	0	0	0	0	0,005	2,1		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Atalaia	32644	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
401664	7435770	180		8,29		53,41	0	0	0		5,13				0	0	0	0	0				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Lupionópolis	32717	Paranapanema 3	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
401274	7474644	89,9		7,35		33,99	72	0	0	0	3,62	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cambé	32721	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
401619	7409398	143,8		6,66		61,1	0	0	0	0	4,29	0,08	0,4	0	0	0	0	0	0,12	0,002	4,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Munhoz de Mello	32747	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
401602	7409747	267,7		6,96		120,32	0	0	0		13,94	0,05	0,62	8	0	0	0	0	0,09	0,004	3,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	32958	Pirapó	Consumo humano
401012	7491612	301		7,8		118,4	0	0	0	0	5,66	0,16	0,3	4	0	0	0	0	0,09	0,007	16,72		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	32970	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
401072	7474084	206,2		7,4		103,1	0	0	0	0	5	0	0,37	1	0	0	0	0		0,052	5,6		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santa Fé	32990	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação
401394	7422539	388		7,63		188,3	0	0	0	0	53,25	0	0,02	5	0	0	0	0	0	0,01	8,4		Caiua	Caiuá/Caiuá	São João do Caiuá	33145	Paranapanema 4	0
400919	7474053	133,1		7,19		60,8	0	0	0	0	3,5	0	0,48	1	0	0	0	0	0,005	0,009	4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Alto Paraná	33208	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
400895	7475504	51,57		6,14		18,8	0	0	0		0,7	0	0,05		0	0	0	0	0,18	0,003	2,8		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guaraci	33233	Pirapó	Dessedentação de animais
400853	7474454	108,8		6,83		49,95	0	0	0		3,18				0	0	0	0			0,03		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sabáudia	33240	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
400746	7485361	90,2		7,63		37,3	0	0	0	0		0,1	0,55		0	0	0	0	0,009	0,011	2,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	33269	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
400768	7475342	22,2		6,11		8,2	0	0	0	0	0	0	0,19	3	0	0	0	0	0,014	0,009	0		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Iguaraçu	33378	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
400901	7452959	165,3		6,91		71,9	0	0	0	0	5,5	0	0,29		0	0	0	0	0,01	0,013	9,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Marilena	33395	Paraná 1	Consumo humano
401102	7410781	168		6,97		73,8	0	0	0	0	5,5	0	0,33		0	0	0	0	0,006	0,012	9,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Marilena	33398	Paraná 1	Consumo humano
400554	7475170	167		7,33		71,7	0	0	0	0	6	0	0,3		0	0	0	0	0,007	0,009	9,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	33478	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação
400509	7476017	133,1		6,46		61,4	0	0	0	0	3	0	0,46	1	0	0	0	0	0,002	0,006	4,5		Caiua	Caiuá/Caiuá	São João do Caiuá	33479	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
400426	7472234	356,8		7,76		160,65	0	0	0		2,8	0,09	0,34		0	0	0	0	0,06	0,007	3,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	33503	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
400410	7472269	86,8		6,4		32,4	0	0	0	0		0	0,58	1	0	0	0	0	0,039	0,015	0,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	33506	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
400400	7472231	233,9		7,08		85,73	0	0	0		8,59	0,06	0,43		0	0	0	0	0,08	0,003	2,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	33511	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
400160	7501147	87,59		7,21		28,8	0	0	0	0		0	0,36	4	0	0	0	0	0,011	0,009			Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Colorado	33525	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
400312	7474643	77,92		6,8		48,9	0	0	0	0		0	0,67	1	0	0	0	0	0,004	0,017	2,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	33552	Pirapó	Irrigação
400707	7409997	56,62		6,74		48,76	0	0	0		2,45	1,04		0,41	0	0	0	0					Serra Geral	Serra	Arapongas	33581	Pirapó	0

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral/Serra Geral				
400659	7412519	202		7,36		106,7	0	0	0	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Loanda	33596	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
400128	7472655	292,7		7,29		128,78	0	0	0		9	0,13	0,84		0	0	0	0	0,11	0,004	5,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	33626	Pirapó	Pulverização agrícola, Dessedentação de animais, Consumo humano
400128	7472655	62,72		6,9		41,8	0	0	0			0	0,6		0	0	0	0	0	0,008	0,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	33647	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
400101	7472748	46,02		5,86		16,07	22,6	0	0	0	1,1	0,03	0	0	0	0	0	0	0,06	0,026	6,16		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	33663	Paranapanema 4	Consumo humano
400450	7410158	122,4		7,61		49,312	99	0	0	0	17,268	0,55	0	0	0	0	0	0	0	0,001	1,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santa Fé	33839	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Lazer, Irrigação, Consumo humano
399593	7474054	86,7		7,75		30,55	0	0	0		6					0	0	0					Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Santa Fé	33868	Pirapó	0
399418	7418626	250,4		6,72		123,99	0	0	0	0	13,5	0,09	2,36	8	0	0	0	0	0,09	0,003	4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	33904	Pirapó	Lazer, Consumo humano
398908	7458829	12,53		6		7,56	0	0	0		2,96				0	0			0				Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Prado Ferreira	33938	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza, Combate a incêndio, Consumo humano
399128	7418692	158,5		7,21		70,7	0	0	0	0	6	0	0,4	1	0	0	0	0	0,011	0,011	9,3		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	33976	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação
398777	7418501	116,7		7,51		43,7	0	0	0	0	8,33	1,34	0	0	0	0	0	0	0	0,08	5,18		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cafeara	34082	Paranapanema 3	0
398626	7412740	54,45		6,71		39,5		0	0			0	0,52	1	0	0	0	0		0,05	0,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cruzeiro do Sul	34107	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
398522	7422488	191,1		7,05		77,7	0	0	0	0	5,53	0	0,29	0	0	0	0	0	0	0	1,28		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cafeara	34158	Paranapanema 3	Irrigação
398471	7412949	229		6,96		82,95	0	0	0		7,5	0,82	0,84		0	0	0	0	0		1,11		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cafeara	34160	Paranapanema 3	Uso geral, Irrigação
397386	7470372	131,3		7,57		49,68	0	0	0	0	9,08	0	0,38	0	0	0	0	0	0,06	0	0,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Lupionópolis	34161	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
397669	7417551	78,5		6,54		31,08	0	0	0	0	1,86	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	34179	Pirapó	0
397321	7418712	160,42		7,46		103,1	200	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02	28,33		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	34196	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
397079	7416044	145,8		6,97		67,21	0	0	0		2,4	0,14	0,32		0	0	0	0	0,13	0,003	4,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	34255	Pirapó	Limpeza, Lazer, Consumo humano
396238	7413409	150,6		7,23		61,5	0	0	0		3	0	0,3	1	0	0	0	0	0,016	0,008	1,5		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santa Fé	34345	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
395766	7422382	115,44		7,9		40,8	93		0	0	1,4	0		0	0	0				0	1,07		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	34399	Paranapanema 3	Abastecimento público
395769	7417130	152,4		8,11		41,92	0	0	0		1,1	0,12	0,3	12	0	0	0	0	0,07	0,006	2,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	34405	Pirapó	Pulverização agrícola, Uso geral, Consumo humano
395461	7422397	196,4		7,72		48,89	172	0	0	0	1,15	0,27	0	0	0	0	0	0	0	0	0,46		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	34421	Pirapó	Abastecimento público
395461	7422397	50,49		6,76		38,3	0	0	0	0	0	0,17	0,5	1	0	0	0	0	0,001	0,009	0,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	34487	Pirapó	Consumo humano
395478	7413798	155,3		9,66		8,46	0	0	0	0	1,5	0,38	0,01	36	0	0	0	0	0,1	0,003	1,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	34505	Pirapó	0
395398	7422938	86,77		6,82		39,48	0	0	0		0,1	0,09	0,24		0	0	0	0	0,16		1,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	34506	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
395174	7415719	172,9		7,99		78,68	0	0	0		5,3	0,12	0,19	13	0	0	0	0	0,06	0,005	4,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Munhoz de Mello	34557	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
395037	7425458	95,3		6,96		41,3	0	0	0		2	0	0,51		0	0	0	0	0,003	0,005	1,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	34571	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
394989	7418653	65,04		6,61		20,8	0	0	0		2,5	0		4	0	0	0	0	0,02	0,048	3,6		Caiua	Caiuá/Caiuá	Alto Paraná	34614	Paranapanema 4	Irrigação
394983	7414587	87,8		5,07		22,9	0	0	0	0	2,7	0		1	0	0	0	0	0,009	0,011	8,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	São João do Caiuá	34615	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
394304	7504037	2,34		7,88		80,46	0	0	0		7,1	1			0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	34624	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
394432	7477576	54,45		7,8		45,36	0	0	0	0	5,88				0	0	0	0	1,07		1,06		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	34671	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
394805	7414899	310		7,65	101,37	95,46	0	0	0	0	18,12	0,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0,14		Serra Geral	Serra Geral/Serra	Arapongas	34676	Pirapó	Limpeza, Lavagem de veículos, Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral				
394494	7432262	51		6,37		22,8	0	0	0		2	0	0,12	1	0	0	0	0	0,016	0,009	0,4		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Santa Fé	34708	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
394548	7414945	153,2		7,02		74,6			0	0	2,5	0	0			0			0,015	0,013	1,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Iguaraçu	34743	Pirapó	Lazer, Consumo humano
394457	7421209	197		6,67		84615	0	0	0	0	10,997	0,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	34755	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
393743	7415396	169,3		7,35		71,7	0	0	0		6	0	0,31	1	0	0	0	0	0,016	0,013	9,5		Caiua	Caiuá/Caiuá	Marilena	34788	Paraná 1	Uso geral, Consumo humano
393725	7416614	203,5		7,44		105,9	0	0	0		5	0	0,25	1	0	0	0	0	0	0,009	5,5		Caiua	Caiuá/Caiuá	São João do Caiuá	34804	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
393296	7440341	242		7,28		104,7	0	0	0	0	6,5	0	0,38	1	0	0	0	0	0,006	0,012	7,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	34814	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
393190	7435402	195,52		7,95		103,2	0	0	0	0	4	0	0,45	1	0	0	0	0	0	0,014	4,4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Antonio do Caiuá	34856	Paranapanema 4	0
393287	7416788	56,25		7,11		41,9	0	0	0	0	0	0,1	0,56	1	0	0	0	0	0	0,011	1,48		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	35030	Pirapó	0
393247	7416745	100,5		6,63		34	50,54	0	0	0	3,5	0,1	0	0	0	0	0	0	0,2	0,007	23,32		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Santa Fé	35032	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
393226	7418855	58,25		7,02		41,8	0	0	0			0	0,58	1	0	0	0	0		0,011	1,02		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	35038	Pirapó	Consumo humano
393062	7439452	58,29		7,03		42,2	0	0	0	0		0	0,58	1	0	0	0	0	0	0,014	1,29		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	35084	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
393116	7419357	113,13		8,3		40	75		0	0	0,6	0	0	0	0	0			0	0	0,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	35085	Paranapanema 3	Abastecimento público
393030	7415386	79		7,48		29,78	18	0	0	0	4,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,65		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Pitangueiras	35108	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
391654	7420259	134,55		7,32		73,9	0	0	0		6,5	0	0,28	3	0	0	0	0	0,018	0,054	1,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	35178	Pirapó	Consumo humano
391313	7417450	85,88		6,71		37,57	0	0	0		1,4	0,05	0,49	0	0	0	0	0	0,06	0,001	1,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	35333	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
390277	7435007	209,6		7,37		103,9	208	0	0	0	0,044	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,044	5,6		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	35407	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
390138	7447011	138,5		6,78		55,37	0	0	0		3,5	0,05	0,37	0	0	0	0	0	0,05	0,003	0,8		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nossa Senhora das Graças	35475	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
390268	7421252	200,3		7,67		106,1	0	0	0	0	6	0	0,16	1	0	0	0	0	0,015	0,007	6,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cafeara	35525	Paranapanema 3	0
389069	7494275	415,2		8,06		71,25	0	0	0	0	51,5	0,32	0,04	73	0	0	0	0	0,33	0,008	3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cambé	35536	Paranapanema 3	Consumo humano
389125	7416080	205		7,63		46,62	0		0	0	2,2	1,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	35555	Paranapanema 3	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Combate a incêndio, Consumo humano
389060	7416833	73,2		5,96		19,11	56	0	0	0	6,09	0,007	0	0	0	0	0	0	0,09	0	4,6		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Alto Paraná	35593	Paranapanema 4	Abastecimento público
388845	7418516	194,5		8,17		40,8	0	0	0		3,16		0,02	3,63	0	0	0	0	0		0,73		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Cafeara	35687	Paranapanema 3	Dessedentação de animais, Consumo humano
388799	7422175	192,16		6,87		94,5	0	0	0		6,5	0	0,21	1	0	0	0	0	0	0,01	0,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	35689	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
388377	7443263	150,6		7,57		65,934	101	0	0	0	1,061	0,06	0	0	0	0	0	0	0,074	0,005	1,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	35710	Pirapó	0
388570	7417181	2,7		7,5		15,45	0	0			15,75	2				0	0		0		1,33		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	35715	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza, Consumo humano, Lavagem de produtos de origem vegetal
388513	7417521	133,7		7,25		54,51	0	0	0		4,1	0,03	0,32	0	0	0	0	0	0,05	0,005	3,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	35716	Pirapó	Limpeza, Combate a incêndio, Consumo humano
388445	7422682	48,52		6,89		40	0	0	0	0	1	0	0,84	0	0	0	0	0	0,002	0,015	1,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	35738	Pirapó	Consumo humano
388417	7417454	73,07		7,44		48,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	35739	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Lavagem de veículos, Consumo humano
387492	7418505	175,6		7,64		69,56	0	0	0	0	1,5	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	35817	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Lazer, Irrigação
387340	7421063	52,19		6,9		38,4	0	0	0	0		0	0,48	2	0	0	0	0	0,001	0,011	0,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	35883	Pirapó	Consumo humano
387072	7422174	121,7		8,08		36,72	0	0	0		12,25	0,04			0	0	0	0	1,1		0,19		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Alvorada do Sul	35884	Paranapanema 3	0

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
386731	7448292	78,91		7,31		34,066	182	0	0	0	11,13	0,26	0	0	0	0	0	0	0	0,005	0,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	35901	Pirapó	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Consumo humano
386155	7455112	120,7		7,73		116,64	0	0	0		2,37		0,2	3,71	0	0	0	0	0,2				Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sabáudia	35903	Pirapó	Processo industrial, Combate a incêndio, Consumo humano
385939	7460777	295		7,01		110,16	0	0	0		7,9		0,08	3,78	0	0	0	0			2,87		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Bela Vista do Paraíso	35906	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
384879	7435700	185,23		6,59		98,2	0	0	0		11	0	0,31	1	0	0	0	0	0,021	0,007	7,42		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santa Fé	35911	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação
384332	7482464	173		8,5		0	191	0	0	0	2,95	0,24	0	0	0	0	0	0	0	0,005	0,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	36062	Pirapó	0
384349	7458409	204		7,86		53,5	0	0	0		7,7		1,16		0	0	0	0			4,26		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	36063	Pirapó	0
384486	7423906	342		6,88		112,5	0	0	0	0	13,11	0,01	0,18	2,1	0	0	0	0	0	0,016	7,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	36110	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
384422	7423974	57,82		7,53		43,1	0	0	0			0	0,55	1	0	0	0	0	0,002	0,012	0,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	36180	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
383164	7432707	205,6		7,15		105,4	0	0	0	0	4	0,1	0,3	1	0	0	0	0	0	0,012	4,03		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Antonio do Caiuá	36201	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
382405	7493012	33,1		6,23		4,02	0	0	0	0	7,42	0,14	0	0,4	0	0	0	0	0	0,009	0,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	36243	Pirapó	Limpeza, Combate a incêndio, Controle de emissão de partículas, Consumo humano
382608	7455125	57,08		7,27		39	0	0	0	0		0	0,56	1	0	0	0	0	0,003	0,012	0,5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	36254	Pirapó	Consumo humano
382646	7433289	211,7		7,37		11,9	0	0	0	0	7	0	0,29	1	0	0	0	0	0,001	0,009	4,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranacity	36270	Pirapó	0
382564	7425726	188,46		6,65		96,1	0	0	0	0	7	0,12	0,28	3	0	0	0	0	0,018	0,011	7,81		Caiua	Caiuá/Caiuá	Uniflor	36307	Paranapanema 4	0
382228	7461396	282,2		6,96		114,11	0	0	0		5,8	0,06	0,25	0	0	0	0	0	0,09	0,006	6,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	36367	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
381997	7464874	136,94		7,12		75,4	0	0	0	0	6	0	0,29	1	0	0	0	0	0,001	0,01	8,12		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santo Inácio	36377	Paranapanema 3	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Consumo humano
381946	7463365	127,58		7,4		76	0	0	0	0	6	0,1	0,36	1	0	0	0	0	0,004	0,009	9,4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Inácio	36378	Paranapanema 3	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Consumo humano
381930	7463594	128,58		7,38		74,6	0	0	0	0	6,5	0,1	0,36	1	0	0	0	0	0,003	0,009	8,3		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Inácio	36379	Paranapanema 3	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Consumo humano
381324	7459849	272,2		7,07		169,4	0	0	0	0	9,5	0,1	0,28	1	0	0	0	0	0	0,011	3,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	36380	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
381276	7457359	171,58		7,5		107,2	209	0	0	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0,008	0,017	4,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	36394	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
381208	7461556	3,17		4,83		10,34	1,57	0	0	0	0,9	0,03	0	0	0	0	0	0	0,05	0	2,8		Caiua	Caiuá/Caiuá	Alto Paraná	36395	Paranapanema 4	0
380954	7461830	32		6,18		4,11	0	0	0	0	4,05	0,02	0,01	0,7	0	0	0	0	0,01	0,001	0,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Iguaraçu	36446	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
380470	7472248	127,4		7,65		40,95	0	0	0		3,3				0	0	0						Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	36548	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
380323	7455608	201,6		7,59		110,7	0	0	0		5	0	0,29	1	0	0	0	0	0	0,013	4,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Lobato	36577	Pirapó	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
380234	7460788	106,2		7,36		42,3	100	0	0	0	10,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Pitangueiras	36602	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
380424	7436413	205,2		7,33		108,1	0	0	0	0	5	0	0,38	2	0	0	0	0	0	0,008	5,5		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Antonio do Caiuá	36644	Paranapanema 4	0
380030	7439153	362,8		6,83		149,9	181,9	0	0	0	19,89	0,04	0	0	0	0	0	0	0,04	0,017	25,52		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Assis Chateaubriand	36650	Piquiri	Dessedentação de animais, Consumo humano
380078	7428902	64,48		6,53		43	0	0	0	0		0	0,52	1	0	0	0	0	0	0,01	0,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	36679	Pirapó	Consumo humano
379807	7457413	279		6,53		100,5	208	0	0	0	8,48	0,17	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0,009		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	36871	Pirapó	0
379485	7464178	241		7,19		104	212	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0,021	0,017	3,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	36929	Pirapó	Consumo humano
379193	7458506	44,51		6,82		38,4	0	0	0	0	0	0	0,53	1	0	0	0	0	0	0,011	0,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	36940	Pirapó	Lazer
379350	7431529	225		7,27		70,33	0	0	0	0	5,72	0,17	0,55	12,9	0	0	0	0	0	0,002	3,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	36954	Pirapó	0
379042	7469556	21,7		6,42		59,23	0	0	0	0	0,97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,66		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	37041	Pirapó	0

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
379133	7450423	47,99		6,97		39,9	108	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04	2,65		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	37080	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
378947	7460709	24,06		5,66		6,8	0	0	0	0	1	0	0,1	1	0	0	0	0	0,001	0,011			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Terra Rica	37177	Paranapanema 4	0
378650	7469004	47,3		6,65		11,06	57	0	0	0	1,76	0,06	0	0	0	0	0	0	0,159	0,003	0,9		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Paranavaí	37181	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
378351	7469251	177,86		6,65		99,7	200	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0,012	0,19	25,23		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cafeara	37276	Paranapanema 3	0
377864	7485060	51,1		6,78		47,1	115	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0,02	0,01	3,54		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	37358	Pirapó	Consumo humano
378184	7435620	152,7		8,06		40,6	76,33	26,9	79,3	0	0	0,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Ângulo	37403	Pirapó	Abastecimento doméstico
377988	7458110	29		4,86		6,1	0	0	0	0	2,5	0	0,03	1	0	0	0	0	0	0,013	2,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santa Fé	37424	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
378030	7434308	58,5		6,25		16	38,02	0	0	0	4	0,65	0	0	0	0	0	0	0	0,002	1		Caiua	Caiuá/Caiuá	São João do Caiuá	37429	Paranapanema 4	Consumo humano
377465	7482994	148,2		6,99		68,7	150	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0,014	0,019	7,2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	37436	Paranapanema 4	0
377384	7464515	217,2		7,33		53,8	108,2	0	0	0	3,4	0,05	0	0	0	0	0	0	0,05	0,003	1,54		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	37475	Pirapó	Consumo humano
377350	7433529	690		7,59		68,15	0	0	0	0	64,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jaguapitã	37495	Pirapó	Processo industrial, Uso geral
376835	7438106	41		6,21		6,4	44	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0,006	0,02	5,75		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Ângulo	37516	Pirapó	0
376506	7457078	76,86		7,29		53,5	0	0	0	0	6	0,64	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santa Fé	37596	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
376132	7456309	134,13		7,11		102,2	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Guaraci	37597	Paranapanema 3	0
376026	7456314	18,91		4,85		3,5	0	0	0			0	0,04	2		0	0	0	0,004	0,012			Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	37759	Ivaí	Processo industrial, Limpeza, Consumo humano
375951	7453621	106,3		7,06		46,9	0	0	0	0	1,25	0,4	1,33	0	0	0	0	0	0,06	0,009	0,87		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santa Fé	37773	Pirapó	0
375907	7456311	396,2		7,96		45,3	196,7	0	0	0	2,21	0,16	0	0	0	0	0	0	0,03	0,003	7,92		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	37819	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
373690	7444868	129,57		6,76		82,3	0	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Munhoz de Mello	37857	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
373316	7440136	313				114,5	0	0	0	0	27,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	37913	Paranapanema 4	0
372582	7439081	55,86		4,67		34,7	50	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,013	0,002	9,2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Cruzeiro do Sul	37929	Paranapanema 4	Consumo humano
371400	7442900	54,94		6,67		48,2	0	0	0	0	1,5	0	0,78	1	0	0	0	0	0,011	0,011	1,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	37939	Pirapó	0
371155	7438888	199,3		7,23		65,8	0	0	0	0	4	1,26	0	0	0	0	0	0	0	0	1,03		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	37961	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Lavagem de veículos
370300	7493508	19,78		4,12		1,18	0	0	0	0	1,7	0	0,48	0	0	0	0	0	0	0,01	4,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	37997	Paranapanema 4	Irrigação
370480	7466640	65,1		5,67		47,6	126	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,043	28,77		Caiua	Caiuá/Caiuá	Alto Paraná	38042	Paranapanema 4	Uso geral, Aqüicultura, Dessedentação de animais, Irrigação
368751	7442993	81,48		7,27		37,2	40,68	0	0	0	0,7	0,09	0	0	0	0	0	0	0,02	0	1,76		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	38187	Pirapó	0
368052	7442329	331		6		73,44	0,2	0	0	0	33,74	1,42	0	0	0	0	0	0	0	0,05	0,02		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Lupionópolis	38190	Paranapanema 3	0
366268	7459315	336,4		6,65		153,1	168,6	0	0	0	17,85	0,07	0	0	0	0	0	0	0,02	0,003	23,32		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	38198	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
364643	7486480	311		9,02		15,12	74	0	0	0	8,69	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Alvorada do Sul	38207	Paranapanema 3	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Consumo humano
363675	7485415	80,27		6,61		37,2	40,32	0	0	0	1,3	0,08	0	0	0	0	0	0	0,05	0,001	1,11		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	38305	Pirapó	0
363896	7455380	127,6		7,28		70,9	0	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Antonio do Caiuá	38360	Paranapanema 4	0
363361	7485753	138		7,32		27,26	0,09	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0,02		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	38369	Pirapó	0
363712	7441421	103,1		7,14		49,6	51,57	0	0	0	0,4	0,03	0	0	0	0	0	0	0,04	0,023	6,16		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	38377	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
363127	7482947	86,88		6,98		41,2	43,62	0	0	0	0,8	0,04	0	0	0	0	0	0	0,06	0,013	3,52		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Lupionópolis	38455	Paranapanema 3	0
363197	7471922	87,06		6,97		44,7	43,62	0	0	0	0,5	0,03	0	0	0	0	0	0	0,06	0	6,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	38481	Pirapó	0
363127	7472384	86,94		7		42,3	52,65	0	0	0	1,1	0,03	0	0	0	0	0	0	0,06	0,026	5,28		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Lupionópolis	38509	Paranapanema 3	Irrigação, Consumo humano
362812	7471978	0		6,1		23	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0,04	0,001	0,12		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marilena	38520	Paraná 1	Abastecimento público
362274	7469437	172,88		7,07		105,5	220	0	0	0	4,75	0	0	0	0	0	0	0	0,071	0	3,5		Caiua	Caiuá/Caiuá	Colorado	38558	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
362444	7443526	72,97		7,04		48,4	0	0	0	0	11,5	0,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Esperança	38620	Ivaí	0
361936	7472296	268		8		58,14	184	0	0	0	5,5	1,57	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Primeiro de Maio	38647	Paranapanema 3	0
361728	7485218	102,6		6,83		20	66,69	0	0	0	5	0,83	0	0	0	0	0	0	0,04	0,001	4,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Nova Esperança	38799	Pirapó	0
361538	7484207	47,65		7,13		39,6	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07	5,66		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Jandaia do Sul	38855	Pirapó	0
361384	7484976	162,16		7,11		107,4	212	0	0	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,02	22,13		Caiua	Caiuá/Caiuá	Iguaraçu	38912	Pirapó	0
361118	7485342	153,68		7,16		106,2	221	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05	16,33		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Miraselva	38958	Paranapanema 3	0
360455	7476238	43,61		6,76		38,3	0	0	0	0	0,5	0	0,49	3	0	0	0	0	0,009	0,015	0,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	38959	Pirapó	0
360408	7480522	218				61,2	0,072	0	0	0	8,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Paranavaí	38965	Ivaí	Irrigação, Consumo humano
360332	7480521	56,46		5,81		14,6	94	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03	9,73		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Flórida	39017	Pirapó	0
358049	7470450	35,9		5,46		20	23,34	0	0	0	5	0,18	0	0	0	0	0	0	0,1	0,002	2,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Lobato	39031	Pirapó	0
358008	7470726	177,8		7,04		76,17	96	0	0	0	2,04	0	0	0			0	0	0,09	0	0,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	39061	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
357358	7464717	277		7,22			203	0	0	0	9,12	0	0	0			0	0	0	0,011	10,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	39063	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
357114	7461929	23		5,74		7,6	40	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0,001	0,02	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Itaúna do Sul	39066	Paranapanema 4	0
357182	7446328	360		7,25		143,45	176	0	0	0	29,32	0	0	0			0	0	0,08	0	0,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	39067	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
357150	7446058	124,9		8,24		40,56	56	0	0	0	7,65	0	0	0			0	0	0,12	0,01	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	39068	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
357011	7446246	25,3		6,51		8,16	0,008	0	0	0	2,5	1,35	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	39089	Pirapó	0
357011	7446246	163,2		7,38		68,8	84,46	0	0	0	2,35	0,17	0	0	0	0	0	0	0,06	0,001	1,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	39152	Ivaí	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
357011	7446246	2,42		6,97		125,7	213	0	0	0	5	0,14	0	0	0	0	0	0	0,004	0,017	2,4		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Santo Inácio	39287	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
356523	7452755	28,9		6,6		30	18,79	0	0	0	5	0,35	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Inajá	39499	Paranapanema 4	0
356544	7448131	119,7		6,3		51,2	59,51	0	0	0	4,7	0,04	0	0	0	0	0	0	0,04	0,007	25,96		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Esperança	39500	Paranapanema 4	0
356527	7446712	88,71		6,89			43,2	0	0	0	0,4	0,16	0	0	0	0	0	0	0,03	0,003	3,08		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Atalaia	39517	Pirapó	0
356400	7449188	0		6,1		1,96	118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05	0,4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Ribeirão do Pinhal	39524	Cinzas	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
355996	7448734	386		7,88		81,47	264	0	0	0	15,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,004	5		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	39578	Pirapó	Combate a incêndio, Lavagem de veículos, Consumo humano
354962	7449048	98,2		6,41		19,74	0,02	0	0	0	8,5	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0	0,02		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Centenário do Sul	39580	Paranapanema 3	0
353657	7450302	40,92		6,13		23,2	64	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,03	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Nova Londrina	39629	Paranapanema 4	0
353228	7458657	48,29		6,81		41,1	115	0	0	0	0,5	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0,006	3,54		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	39675	Pirapó	0
351787	7452880	48,04		6,81		46,8	105	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0,01	3,54		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	39676	Pirapó	0
350672	7450584	50,43		6,78		44,5	91	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0,001	0,007	3,54		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	39677	Pirapó	0
350547	7459944	193,88		5,1		89,7	300	0	0														Serra Geral	Serra	Alto Paraná	39714	Paranapanema	0

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral/Serra Geral			4	
349586	7472164	60,24		6,13		20,1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0,13	19,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	39732	Paranapanema 4	0
349504	7458205	48,01		7,1		40	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,026	1,26		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	39957	Pirapó	0
349166	7457504	260		7,5		96,82	242	0	0	0	4,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,97		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Prado Ferreira	39970	Paranapanema 3	Pulverização agrícola, Uso geral, Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
348989	7451607	0		0		0	44	0	0	0	0,5	0,25	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0,08		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Presidente Castelo Branco	39990	Ivaí	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
348671	7452646	205		7,27		68,52	174	0	0	0	1,92	0	0	0	0	0	0	0	0,12	0	2,19		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	40004	Pirapó	Abastecimento público
347420	7477298	250,3		9,27		6,1	272	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,03	11,51		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	40050	Pirapó	0
347086	7477162			6,52		43,52	120																Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	40078	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
343514	7489562	82,7		7,99		35	86	0	0	0	0,5	0,28	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	40105	Pirapó	0
341833	7465321	93,1		7,06		44,6	118	0	0	0	3,5	0,17	0	0	0	0	0	0	0	0,016	1,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	40159	Pirapó	0
339129	7499234	164,3		7,54		68,9	144	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,014	0,015	7,4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Antonio do Caiuá	40261	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
336593	7490448	185,1		6,98		52,52	121	0	0	0	11,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,41		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	40262	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Combate a incêndio, Consumo humano
336162	7491127	63,6		7,5		21,21	62	0	0	0	8,43	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	3,96		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	40277	Pirapó	Consumo humano
335567	7484101	267		7,54		97,85	470	0	0	0	5,37	1,22	0	0	0	0	0	0	0	0	8,62		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Bela Vista do Paraíso	40377	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
334807	7491627	369		6,32		107,83	187	0	0	0	47,42	0	0	0			0	0	0,1	0	2,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santa Fé	40424	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
334622	7487692	360		7,25		143,45	176	0	0	0	29,32	0	0	0			0	0	0,08	0	0,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santa Fé	40425	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
334644	7485253	59,28		6,83		38	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,007	0,004	0,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	40646	Pirapó	0
333840	7493977	88,7		7		30,24	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,009	0,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	40706	Pirapó	0
333732	7490629	53,06		6,65		36,9	96	0	0	0	3,5	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0,014	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Marilena	40732	Paraná 1	0
333205	7474907			6,93		56,66	127,1		0	0	12,5	0		0			0		0,13	0	1,2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Loanda	40860	Paranapanema 4	Abastecimento público, Consumo humano
332805	7490127	156,2		6,99		65,29	146	0	0	0	2,53	0	0	0			0	0	0	0	1,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Santa Fé	41136	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
332053	7480003	139,2		7,36		46,81	69,91	0	0	0	2	0,07	0	0	0	0	0	0	0,04	0,002	0,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	41189	Pirapó	Lazer, Consumo humano
331874	7490581	51,7		7		17,51	226	0	0	0	4,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Centenário do Sul	41351	Paranapanema 3	0
331113	7488357	251		7,53		80,4	157	0	0	0	11,668	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001	2,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	41363	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Lazer, Consumo humano
331178	7471546	153,14		7,68		104,7	210	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0,001	0,007	6,15		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Santo Inácio	41412	Paranapanema 3	0
330163	7496200	256		7,16		85,49	240	0	0	0	6,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,59		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	42053	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
329193	7493074	101,77		6,53		48,4	1000	0	0	0	8,32	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0,01	3,14		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	42679	Pirapó	Consumo humano
328868	7489072	194,4		6,79		50,21	159	0	0	0	4,31	0,12	0	0	0	0	0	0	0,05	0	0,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	42706	Pirapó	0
327477	7461140	443,7		7,55		202,76	298,5	0	0	0	9	0,14	0	0	0	0	0	0	0,04	0,013	3,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	42729	Pirapó	Consumo humano
327066	7462814	103,9		7,37		8	80,9	0	0	0	10,56	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0,01	3,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	42857	Tibagi	0
326906	7462965	253,4		6,98		112,84	127,6	0	0	0	3	0,12	0	0	0	0	0	0	0,17	0	7,3		Serra Geral	Serra	Mandaguari	43207	Pirapó	0

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral/Serra Geral				
326732	7462369	107,3		7,41		46,62	54,21	0	0	0	3,07	0,15	0	0	0	0	0	0	0,15	0,001	0,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Munhoz de Mello	43605	Pirapó	0
326651	7462182	262,5		6,69		105,59	131,5	0	0	0	6,1	0,08	0	0	0	0	0	0	0,17	0	6		Caiua	Caiuá/Caiuá	Colorado	43755	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
326278	7461555	145,9		6,94		0,12	72,78	0	0	0	2	0,23	0	0	0	0	0	0	0,12	0	0,8		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguaçu	43826	Pirapó	Consumo humano
326145	7463333	178,3		8,97		33,13	64	0	0	0	3,42	0,19	0	0	0	0	0	0	0	0,007	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	43911	Pirapó	0
324210	7479133	119,47		6,48		50,2	83,2	0	0	0	3,18	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	2,14		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Apucarana	43955	Pirapó	Consumo humano
323746	7479192	11,03		6		11,5	28	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0,018	0,008	0,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Presidente Castelo Branco	44115	Pirapó	0
323746	7479192	24,42		5,62		13,2	66	0	0	0	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0,013	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Lobato	44121	Pirapó	0
323423	7474253	241		7,64		108	214	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0,008	0,018	5,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Loanda	44170	Paraná 1	0
323056	7461638	46,6		5,27		10,1	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,016	0,013	2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	44200	Paranapanema 4	0
320222	7468442	371,1		7,35		49,99	185,4	0	0	0	10,52	0,06	0	0	0	0	0	0	0,05	0	10,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	44322	Pirapó	0
319623	7469898	114,4		6,65		29,8	68,2	0	0	0	0,18	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0,02	1,17		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	44345	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
318833	7472746	99		6,6		42,23	120	0	0	0	3,83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,26		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Pitangueiras	44395	Pirapó	0
318728	7474099	44,17		7,05		17,6	68	0	0	0	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,02	3,4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Paranavaí	44428	Paranapanema 4	0
318590	7473272	95,9		7,47		72,89	104	0	0	0	3,452	0,07	0	0	0	0	0	0	0,056	0,005	1,2		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	44438	Pirapó	0
318100	7472908	62		6,59		33,33	58	0	0	0	16,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sabáudia	44457	Pirapó	Consumo humano
317846	7491757	119,8		7,93		42,84	59,83	0	0	0	0,59	0,08	0	0	0	0	0	0	0,17	0,002	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	44514	Pirapó	0
317753	7491774	147,8		6,65		56,82	74,01	0	0	0	1,02	0,04	0	0	0	0	0	0	0,06	0	3,2		Caiua	Caiuá/Caiuá	Loanda	44640	Paraná 1	0
316883	7492438	22,1		5,58		3,69	5	0			2,52	0	0	0				0	0	0	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	44642	Paranapanema 4	0
316376	7472968	76,04		6,06		12	39	0	0	0	2,01	0,45	0	0	0	0	0	0	0,18	0	0		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	44646	Paranapanema 4	0
313710	7484959	246		6,86		49,44	186	0	0	0	8,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	44865	Pirapó	0
313655	7482793	95,8		6,96		13,13	14	0	0	0	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,24		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	44878	Pirapó	0
312282	7480584	88,1		6,68		34,1	61,3	0	0	0	0,63	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0,96		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	44882	Pirapó	0
307597	7498924	251		7,37		4,95	184				14,11	0	0	0			0	0	0,12	0,012	8,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	44919	Pirapó	0
306811	7485276	95,2		6,57		40,9	65,4	0	0	0	1,37	0,03	0	0	0	0	0	0	0,005	0,02	1,48		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	44941	Pirapó	0
306644	7481310	126,13		6,34		52,72	63,94	0	0	0	2,8	0,08	0	0	0	0	0	0	0,2	0,001	3,6		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Sarandi	44993	Pirapó	0
303353	7488514	23,52		8,21		58,58	142	0	0	0	12,27	1,64	0	0	0	0	0	0	0	0	8,48		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	45154	Pirapó	0
296393	7481028	109,7		7,48		39,39	60	0	0	0	5,37	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0	1,24		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Rolândia	45156	Pirapó	0
296433	7467881	27,5		5,7		3,5	37	0	0	0	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0,13	0,012	0,4		Caiua	Caiuá/Caiuá	Terra Rica	45411	Paranapanema 4	0
296240	7479308	116,5		7,28		42,35	149	0	0	0	5,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Marialva	45651	Pirapó	0
296253	7467865	197,3		6,95		85,62	99,11	0	0	0	4,7	0,06	0	0	0	0	0	0	0,2	0,001	2,9		Caiua	Caiuá/Caiuá	Itaúna do Sul	45665	Paranapanema 4	0
296067	7480740	195		6,86		85,2	97,57	0	0	0	4,2	0,08	0	0	0	0	0	0	0,15	0	2,3		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Lobato	45681	Pirapó	0
296067	7480740	240		6,97		105,5	223	0	0	0	7	0,1	0	0	0	0	0	0	0,016	0,018	5,6		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Antonio do Caiuá	45686	Paranapanema 4	0
295985	7479359	133,8		7,3		48,99	67,25	0	0	0	8,4	0,62	0	0	0	0	0	0	0,13	0,001	1,3		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Mandaguari	45922	Pirapó	0
295796	7477116	182,3		7,72		51,9	206	0	0	0	10,5	0,15	0	0	0	0	0	0	1,8	0,15	1,24		Serra Geral	Serra Geral/Serra	Cambé	46022	Paranapanema 3	Limpeza, Consumo humano

X	Y	Condutividade (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. (mg/L)	Dureza (mg/L)	STD (mg/L)	SiO22 (mg/L)	HCO3 (mg/L)	CO32 (mg/L)	Cl (mg/L)	F (mg/L)	PO43 (mg/L)	SO42 (mg/L)	Ca+ (mg/L)	Mg+2 (mg/L)	Na+ (mg/L)	K+ (mg/L)	Fe+2 (mg/L)	NO2 (mg/L)	NO3 (mg/L)	Mn+2 (mg/L)	Aquifero	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																								Geral				
293780	7482773	293,4		7,89		105,12	146,7	0	0	0	6,03	0,07	0	0	0	0	0	0	0,17	0,002	6,7		Caiua	Caiuá/Caiuá	Santo Antonio do Caiuá	46195	Paranapanema 4	0
293710	7482761	51,85		6,23		20,71	84	0	0	0	8,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,12		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Arapongas	46835	Pirapó	Processo industrial, Limpeza, Consumo humano
291780	7487011	110,2		7,72		36,63	55,18	0	0	0	1,47	0,06	0	0	0	0	0	0	0,17	0	0,4		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	46961	Pirapó	0
290340	7489916	78,02		7,09		36	39,03	0	0	0	0,08	0,08	0	0	0	0	0	0	0,24	0,002	0		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Maringá	46962	Pirapó	0
288954	7483564	178,3		5,59		50,93	89,23	0	0	0	10,53	0,04	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	15,3		Caiua	Caiuá/Caiuá	Colorado	47013	Pirapó	Abastecimento público, Consumo humano
287663	7478487	150,86		5,87		41,19	75,53	0	0	0	7,29	0,04	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	15,3		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Colorado	47072	Pirapó	Consumo humano
286591	7490843	118,3		5,94		32,86	58,82	0	0	0	6,2	0,05	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	9		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Colorado	47074	Pirapó	0
286207	7490411	107,2		5,9		29,98	53,7	0	0	0	4,49	0,04	0	0	0	0	0	0	0,001	0,001	8,1		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Colorado	47076	Pirapó	0
285111	7490020	116,3		6		30,31	58,21	0	0	0	4,09	0,04	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	9,3		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Colorado	47079	Pirapó	Consumo humano
283223	7488026	72,32		6,26		21,87	36,36	0	0	0	2,55	0,06	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	3		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Colorado	47081	Pirapó	0
282552	7464710	73,52		6,99		25,31	37,03	0	0	0	1,4	0,05	0	0	0	0	0	0	0,001	0,001	1,7		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Colorado	47083	Pirapó	Consumo humano
281727	7462548	148,2		7,11		54,61	74,13	0	0	0	4,71	0,06	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	5,1		Caiuá/Serra Geral	Caiuá/Serra Geral	Colorado	47085	Pirapó	0
280755	7469947	124,1		5,27		33,74	61,71	0	0	0	4,71	0,05	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	12,1		Caiua	Caiuá/Caiuá	Colorado	47087	Pirapó	Consumo humano
279514	7487762	143		7,04		71,02	93	0	0	0	1,12	0,01	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	6,1		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Astorga	48533	Pirapó	Consumo humano
278606	7475839	187,16		0		94,4	166	0	0	0	6,5	10	0	0	0	0	0	0	0,039	0,02	4,9		Serra Geral	Serra Geral/Serra Geral	Pitangueiras	48591	Pirapó	0