



REV.	DATA	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
1	02/06/2015	Revisão Geral		
0	16/03/2014	Emissão Inicial		



ELABORAÇÃO DO PLANO DAS BACIAS DO CINZAS, ITARARÉ E PARANAPANEMA 1 E 2

Unidade Hidrográfica de Gerenciamento de Recursos Hídricos da Bacia do Norte Pioneiro

PRODUTO 03: DISPONIBILIDADES HÍDRICAS, DEMANDAS E BALANÇO HÍDRICO VOLUME II - ANEXOS

ELABORADO: A.M.P.A./M.M.S/F.G		APROVADO: Aída Maria Pereira Andreazza ART Nº 92221220140680318 CREA Nº 5061339738-SP		
VERIFICADO: A.M.P.A.		COORDENADOR GERAL: Danny Dalberson de Oliveira ART Nº 92221220141097591 CREA Nº 0600495622-SP		
Nº (CLIENTE):		DATA:	02/06/2015	FOLHA:
Nº ENGE CORPS:	1260-IAP-01-GL-RT-0003-R1	REVISAO:	R1	1/304

INSTITUTO DAS ÁGUAS DO PARANÁ

AGUASPARANÁ

Elaboração do Plano das Bacias do Cinzas, Itararé e Paranapanema 1 e 2

**Unidade Hidrográfica de Gerenciamento de Recursos Hídricos da Bacia do Norte
Pioneiro**

PRODUTO 03: DISPONIBILIDADES HÍDRICAS, DEMANDAS E BALANÇO HÍDRICO VOLUME II - ANEXOS

ENGECORPS ENGENHARIA S.A.

1260-IAP-01-GL-RT-0003-R1

Junho/ 2015

ÍNDICE

PÁG.

APRESENTAÇÃO	4
ANEXO I – DADOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS – AGUASPARANÁ (2014)	
ANEXO II – DADOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS – SANEPAR (2014)	
ANEXO III – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - LPH/UFPR, 2014	
ANEXO IV – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS – SANEPAR, 2014	
ANEXO V – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS – AGUASPARANÁ, 2014	
ANEXO VI – CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO - SANEPAR, 2012	
ANEXO VII – CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO - DOS SISTEMAS AUTÔNOMOS MUNICIPAIS (INFORMAÇÕES OBTIDAS DIRETAMENTE PELA ENGECORPS EM 2014)	
ANEXO VIII - DADOS CENSITÁRIOS DO IBGE PARA REBANHO - 2012	
ANEXO IX - OUTORGAS PARA ABASTECIMENTO INDUSTRIAL - VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO – AGUASPARANÁ, 2014	
ANEXO X - OUTORGAS PARA IRRIGAÇÃO – VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO - AGUASPARANÁ, 2014	
ANEXO XI - OUTORGAS PARA AQUICULTURA - VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO - AGUASPARANÁ, 2014	
ANEXO XII - POÇOS TUBULARES PROFUNDOS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO – SANEPAR, 2012	
ANEXO XIII - OUTORGAS PARA CAPTAÇÕES SUBTERRÂNEAS PARA OUTROS USOS CONSUNTIVOS – AGUASPARANÁ, 2014	
ANEXO XIV - INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) - SANEPAR, 2012	
ANEXO XV - PONTOS DE LANÇAMENTO DE EFLUENTES – SANEPAR, 2012	
ANEXO XVI - RESULTADO DO ACQUANET POR AEG E PARA AS BACIAS – MODELAGEM QUANTITATIVA	
ANEXO XVII – CALIBRAÇÃO DO MÓDULO DE QUALIDADE DA ÁGUA ACQUANET NA UGRHI NORTE PIONEIRO	

APRESENTAÇÃO

Este volume integra o Produto 3 do Contrato nº 08/2014, referente à elaboração do Plano das Bacias do Cinzas, Itararé e Paranapanema 1 e 2 (Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos – UGRHI – Norte Pioneiro), 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.

Apresenta os Anexos do Volume I – Texto, obedecendo à ordem em que tais anexos são mencionados ao longo do texto.

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

64230500 – SENGÉS – BACIA DO ITARARÉ – AEG IT1

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
17/03/1981	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS									22		2	7,6	
15/06/1981	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS									18		2	7,14	Seco
10/09/1981	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS									18		2	3,5	
08/02/1982	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS									23		2	19,95	Chuvoso
13/04/1982	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	8		7,5	4			16	85	21		2	11,12	
18/03/1983	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	8,24		6,9	2			170	393	22		2	47	
17/10/1983	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	8,68	11000	7,3	2			17	74	23		2	16,6	
19/03/1984	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	7,74	35000	7,7	2			5,5	63	25		2	4,93	
28/08/1984	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	9,46		7,2	7			25	84	15		2	7,083	Seco
30/10/1984	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	7,02	4900	7,6	3			7,5	82	28		2	3,3	
26/03/1985	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	6,9	33000	7,7	5			18	83	22		2	5,35	
22/04/1985	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS		17000									2	5,405	
19/06/1985	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	8,64	330	7,7	9			3	58	17		2	3,5	Seco
26/08/1985	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	8,78	920000	7,4	1			4,2	64	20		2	0	Seco
08/11/1985	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	7,78	50000	7,4	3			15	150	20		2	4	
26/11/1985	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	5,3	50000	7,7	7			15	97	24		2	3,3	
01/03/1986	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	3,61	8000	7,1	1			12	70	20		2	10,98	
12/04/1986	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS		90000							25		2	3,9	
25/06/1986	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS		160000							17		2	3,7	Seco
30/08/1986	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	8,28	5000	7,4	4			10	96	18		2	5,57	Seco
19/02/1987	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	8,04	30000	7,2	2	0,38	0,101	39	117	21	57	2	22,3	Chuvoso
26/03/1987	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	6,22	50000	8,4	10	0,78	0,05	4,5	106	12	49	2	5,3	
24/04/1987	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	7,46	24000	7,2	10	1,05	0,03	4,4	134	18	55	2	10,9	
31/07/1991	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	9,2		7,3	4			4,5		15		2		
19/09/1991	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS	7,48		7,1	2			3,2		20		2		
19/11/1991	Rio Jaguaricatu	64230500	SENGÉS		3000									2		

64242000 – TAMANDUÁ – BACIA DO ITARARÉ – AEG IT1

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
18/03/1981	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ									21,5		2	20,28	
15/06/1981	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ									18		2	16	
16/06/1981	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ									18		2	19,6	
10/09/1981	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ											2	10,824	
08/02/1982	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ									24		2	20,65	
13/04/1982	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,32		7,3	1			17	71	22		2	16,35	
18/03/1983	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,76		6,8	3			160	378	22		2	54,28	
17/10/1983	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,22	3300	7,2	1			25	115	26		2	42,6	
19/03/1984	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	9		7,7	1			65	64	25		2	12,33	
09/05/1984	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,34		6,9	1			5	73			2	14,97	
28/08/1984	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	9,38	1300	7,7	1			25	100	16		2	27,104	
05/11/1984	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,48	7900	7,4	1			31	101	24		2	25,706	
19/11/1984	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,6	18000	7,3	1			15	89	22		2	19,453	
23/02/1985	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,7	1100	7,6	1			46		24		2	24,818	
27/05/1985	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,6	220	7,4	1			13	60	19		2	15,588	
04/08/1985	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,66	1800	7,4	1			4,2	87	18		2	10,193	
05/10/1985	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	9,4	230	7,7	1			2	93	24		2	9,48	
05/11/1985	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,52	230	7,5	1			40	65	22		2	21,37	
07/03/1986	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	5,12		7				50		25		2	28,91	
20/05/1986	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	6,72	2200	7,3				55	101	20		2	55,81	
27/07/1986	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,72		7,5				4,5		18		2	11,82	
01/09/1986	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,34	280	7,2	1			11	5	19		2	16,89	
17/10/1986	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,02	130	7,8	1			8,5	26	28		2	10,9	
07/03/1987	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,6	50	7,6	1	0,03	0,002	5	85	25	84	2	22,1	
09/03/1987	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ									25		2	22,9	
08/06/1987	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ		3000							13,2		2	31,14	
05/08/1987	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ		500							26		2	22,13	
07/09/1987	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ		24000							19		2	24,63	
21/11/1987	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,62	130	6,6	2	0,07	0,12	20	140	27	76	2	18,4	
21/03/1988	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,4	160000	7,5	1	0,28	0,021	20	140	27	54	2	21,6	
28/05/1988	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	9,26		6,7	2			27				2	43,9	
03/10/1988	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ		3000							24		2	12,66	
21/02/1989	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ		14000							22		2	56,42	
18/05/1989	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ		2200							20		2	18,9	
26/07/1989	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ		30000							17		2	19,54	
05/10/1989	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ		500							20		2	18,1	
14/12/1989	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,5	5000	7	6	0,32	0,015	100	245	27	55	2	16,4	Chuvoso

64242000 – TAMANDUÁ – BACIA DO ITARARÉ – AEG IT1

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
21/07/1990	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ									14		2	143	
08/10/1990	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,6	50000	7,2	1	0,35	0,005	10	45	21	59	2	26	
08/12/1990	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,28	1400	7	2	0,02	0,005	18	52	22	70	2	18	Chuvoso
10/12/1990	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,28		7	2			18	152	22		2	26,1	
07/03/1991	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ		30000							24		2	134	
31/07/1991	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	9,2	45	7,3	4	0,28	0,104	4,5	35	15	81	2	17,2	Seco
19/09/1991	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ		700							20		2	14,31	
19/11/1991	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	6,94	3000	7,1	2	0,21	0,018	11	96	24	68	2	18,8	
16/03/1992	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,52	17000	7,2	3			152		23		2	28,6	
19/05/1992	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,22	500	6,5	3	0,62	0,038	14	98	18	72	2	45,6	
23/09/1992	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,94	7000	6,9	1	0,25	0,055	6	42	18	66	2	20	
02/09/1993	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,18		7,2	1			4		23		2	16,804	
26/07/1994	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,12	130	7	1	0,29	0,021	32	28	18	77	2	19,1	Seco
15/08/1995	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,98	300	7,5	1	0,15	0,03	5,5	32	21	78	2	17,3	Seco
22/05/1996	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,82		7,4	1			5,5		19		2	19,722	
16/07/1996	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	10,14	50	7,6	2	0,32	0,03	5,1	24	14	83	2	16,06	Seco
17/09/1996	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,5		7,2	1			30		20		2	37,315	
06/11/1996	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,9	50000	7,3	2	0,36	0,03	30	96	22	56	2	26,61	
20/05/1997	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,48	2	7,2	3	0,52	0,008	6,5	36	18	90	2	19,4	
28/07/1997	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ									17		2	24,779	
25/09/1997	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,2	2300	7	3	0,44	0,008	9	123	20	69	2	36,35	
11/11/1997	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,18	170	7,1	4	0,8	0,008	15	69	26	75	2	21,31	
29/03/1998	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,36	220	7,1	1	0,28	0,008	15	71	25	78	2	49,55	
26/05/1998	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,66		7,3	2			5		19		2	28,609	
28/07/1998	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,08	11	7,3	2	0,58	0,036	4	11	19	86	2	21,94	Seco
02/10/1998	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,2		7,1	2			21		20		2	75,578	
01/06/1999	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	12,5	14	7,3	1	0,25	0,04	6	18	16	84	2	22,058	Seco
03/08/1999	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	10,18	800	7,4	1	0,3	0,048	4,8	21	14	75	2	20,549	Seco
28/09/1999	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	9,8	70	7,7	2	0,24	0,036	5,4	240	18	80	2	14,405	
16/05/2000	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,4	9000	7,6	1,2	0,19	0,025	5	30	27	65	2	9,496	
26/07/2000	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	9,3	8000	7,1	1	0,42	0,033	19	63	1	62	2	23,89	Seco
20/09/2000	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,4	70000	6,2	1	0,58	0,038	16	28	18	55	2	35,1	
27/11/2000	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	6,9	5000	7,5	1,6	0,35	0,01	48	85	29	63	2	20,333	
16/07/2001	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,5	80	7,4	2	0,6	0,05	7,6	25	17	80	2	24,67	Seco
29/10/2001	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,5	300	6,7	2	0,6	0,05	8,1	60	24	76	2	26,007	
04/12/2001	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,2		7,5	2			31		24		2	23,144	
09/07/2003	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,8	3000	7,5	2	17,21	0,05	30	40	17	59	2	22,5	Seco

64242000 – TAMANDUÁ – BACIA DO ITARARÉ – AEG IT1

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
03/12/2003	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,2	500	7,3	2	0,6	0,03	14	38	24	74	2	14,148	Chuvoso
15/03/2005	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	6,8	22000	7,7	5	0,55	0,04	39	50	25	55	2	21,197	
14/06/2005	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ									18		2	14,737	
04/10/2005	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	8,4		7,5	6			30		23		2	22,739	
21/03/2006	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ	7,1		7,5	2			22		24		2	12,045	
30/05/2006	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ			7,8	3,1			4		15		2	7,005	
27/03/2007	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ			7,43	2			7,5		18		2	13,281	
29/05/2007	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ			7,4	2			13		16		2	14,337	
12/06/2008	Rio Jaguariaíva	64242000	TAMANDUÁ			7,6	2			8,5		16		2	13,73	

64242200 - ETA SÃO JOSÉ DA BOA VISTA – BACIA DO ITARARÉ – AEG IT2

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
25/11/2003	Rio Pescaria	64242200	ETA - SÃO JOSÉ DA BOA VISTA			7,5	2			22	65	27		2	1,572	
17/03/2005	Rio Pescaria	64242200	ETA - SÃO JOSÉ DA BOA VISTA	9,64	500000	7,6	2	0,66	0,093	62	125	16	50	2	2,56	
14/06/2005	Rio Pescaria	64242200	ETA - SÃO JOSÉ DA BOA VISTA	9,68		7,7	4			16	59	16		2	1,574	Seco
03/10/2005	Rio Pescaria	64242200	ETA - SÃO JOSÉ DA BOA VISTA	8,36	50000	7,8	13	0,82	0,097	66	78	18	47	2	2,183	
21/03/2006	Rio Pescaria	64242200	ETA - SÃO JOSÉ DA BOA VISTA	7,6	80000	7,8	3	0,56	0,051	31	112	27	55	2		
30/05/2006	Rio Pescaria	64242200	ETA - SÃO JOSÉ DA BOA VISTA	7,5	17000	7,8	2,5	0,4	0,031	10	32	16	60	2	1,435	
30/08/2006	Rio Pescaria	64242200	ETA - SÃO JOSÉ DA BOA VISTA	8,6	11000	7,9	2	0,35	0,04	10	71	18	63	2	1,455	Seco
27/03/2007	Rio Pescaria	64242200	ETA - SÃO JOSÉ DA BOA VISTA	7,8	170000	7,7	2	0,52	0,055	24	50	20	52	2		

64359950 - ETA - WENCESLAU BRAZ – BACIA DO CINZAS – AEG CI1

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
02/12/2003	Ribeirão Natureza	64369950	ETA - WENCESLAU BRAZ		80	7,5	2			13	14	23		2	0,187	Chuvoso
17/03/2005	Ribeirão Natureza	64369950	ETA - WENCESLAU BRAZ	7,98	13000	7,3	2	0,8	0,029	20	75	23	62	2	0,473	
14/06/2005	Ribeirão Natureza	64369950	ETA - WENCESLAU BRAZ	9,82	7000	7,5	2	0,56	0,005	8	35	18	65	2	0,358	Seco
07/10/2005	Ribeirão Natureza	64369950	ETA - WENCESLAU BRAZ	9,22	17000	7	4	0,7	0,042	27	59	20	58	2	0,692	
21/03/2006	Ribeirão Natureza	64369950	ETA - WENCESLAU BRAZ	7,6		6,9	3		0,16	120	120	22		2	0,714	
31/05/2006	Ribeirão Natureza	64369950	ETA - WENCESLAU BRAZ			7,3	2		0,01	6	45	13		2	0,27	
31/08/2006	Ribeirão Natureza	64369950	ETA - WENCESLAU BRAZ	8,9		7,4	2		0,003	7	41	13		2	0,227	Seco
27/03/2007	Ribeirão Natureza	64369950	ETA - WENCESLAU BRAZ			7,3	2			7,5	50	22		2		

64360000 – TOMAZINA – BACIA DO CINZAS – AEG CI1

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
19/03/1981	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA									24		2	22,9	
12/06/1981	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA									18		2	14,4	Seco
12/09/1981	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA									21		2	7,024	
09/02/1982	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA									24		2	38,4	Chuvoso
14/04/1982	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,5		7,5	1			60	101	20		2	16,1	
19/03/1983	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,32		7	8			440	760	22		2	87,52	
21/10/1983	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA		330							26		2	39,52	
26/10/1983	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,42		7,6	1			26	47	26		2	42,88	
22/03/1984	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,9	4900	7,3	1			15	55	25		2	17,8	
07/05/1984	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,1	330	7,1	1			10	27			2	11,579	
26/08/1984	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA		13000							16		2	34,234	Seco
28/08/1984	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,28		7,2	1			45	155	16		2	21,2	Seco
04/11/1984	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,82	1400	7,1	1			130	408	23		2	43,89	
18/11/1984	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA		230							25		2	15,25	
24/02/1985	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA		1700							26		2	19,364	Chuvoso
16/05/1985	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,8	490	7,4	2			7	26	18		2	13,713	
03/08/1985	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA		110							18		2	7,08	Seco
04/10/1985	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,34	40	7,4	1			4,9	49	24		2	7,37	
04/11/1985	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,24	1300	6,7	1			120	197	22		2	20,41	
06/03/1986	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,44	500	7,3	1			17	40	27		2	16,23	
17/05/1986	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,22	300	7,1	1			30	65	22		2	20,24	
26/07/1986	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,38	500	7,5	1			8		18		2	11,51	Seco
31/08/1986	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA		3000							18		2	21,29	Seco
19/10/1986	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,04	2800	7,3	1			27	96	18		2	16,63	
09/03/1987	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,9	1700	7,5	1	0,33	0,11	33	88	25	68	2	30,8	
07/06/1987	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,7	1700	7,6	1	1,48	0,057	9,8	91	18	70	2	38,4	Seco
31/07/1987	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,14	130	6,9	1	0,55	0,005	10	57	25	79	2	30,8	Seco
21/03/1988	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,88	1400	7	1	0,18	0,046	10,5	83	18	71	2	18,6	
29/05/1988	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,72		6,4	1			53	217			2	78,6	
31/07/1988	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	10,02		7,4	1			6,4	56	19		2	20,35	Seco
01/10/1988	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,62	500	7,5	3	0,35	0,419	22	57	23	70	2	10,3	
23/02/1989	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,32	17000	6,1	3	1,08	0,197	92	240	24	50	2	78,6	Chuvoso
19/05/1989	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,3	2800	7	1	0,02	0,008	10	30	18	70	2	17,8	
26/07/1989	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9	170000	7,4	2	0,6	0,113	23	113	17	53	2	19,5	Seco
02/09/1989	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA		230							24		2	37,84	
04/10/1989	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	10,1	800	7,4	3	0,73	0,031	10	91	22	71	2	26,9	

64360000 – TOMAZINA – BACIA DO CINZAS – AEG CI1

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
22/07/1990	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,6	5000	6,7	1	0,84	0,131	65	270	14	60	2	224,2	Seco
01/10/1990	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,54		6,6	1			11	26	18		2	41,2	
07/03/1991	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,24	14000	6,6	1	3,26	0,676	240	727	23	43	2	141,2	
31/07/1991	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,46	2300	7,1	1	0,64	0,035	4,8	88	18	71	2	14,4	Seco
19/09/1991	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,08	1700	7,2	2	0,33	0,075	9,2	55	21	70	2	9,6	
19/11/1991	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,52	3000	7,2	1	0,45	0,042	15	78	26	69	2	16,1	
16/03/1992	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,18	50000	6,8	2	0,76	0,178	75	232	23	51	2	23,9	
19/05/1992	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,68	1300	7	4	0,46	0,084	1	51	18	71	2	63,1	
27/07/1994	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,22	500	6,9	1	0,29	0,029	6,7	98	16	76	2	15,8	Seco
15/08/1995	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,66	110	4	1	0,69	0,023	5,2	96	22	62	2	18,5	Seco
22/10/1995	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA									20		2	67,875	
27/03/1996	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,92		7,2	1			7	31	24		2	30,426	
23/05/1996	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,72	800	7,3	1	0,2	0,02	4,5	98	21	75	2	16,8	
17/07/1996	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	10,16	5000	8,3	3	0,24	0,01	4,4	16	13	66	2	10,77	Seco
17/09/1996	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,84		7,2	1			10	42	21		2	12,762	
06/11/1996	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,38		7,2	2			25	96	22		2	19,482	
15/04/1997	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	2,38	35	7,1	2	0,24	0,02	10	100	22	63	2	16,95	
26/06/1997	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,38	32	7,2	2	0,66	0,055	18	55	23	81	2	29,06	Seco
19/08/1997	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,76	2	7,2	1	0,32	0,047	5	21	18	92	2	15,41	Seco
14/10/1997	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,8	7000	6,8	3	0,32	0,002	7	54	24	65	2	27,07	
29/03/1998	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,64	230	7,1	1	0,98	0,062	24	69	25	76	2	44,76	
26/05/1998	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,02		7,3	1			6,5	42	24		2	38,937	
28/07/1998	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,66	30	7,3	2	0,34	0,045	6	70	22	84	2	18,45	Seco
02/10/1998	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,4		7,1	2			35	150	21		2	93,605	
01/06/1999	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,1	280	7,4	1	0,18	0,021	7,5	143	15	77	2	10,902	Seco
03/08/1999	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,46	24000	7,3	1	0,26	0,042	5,8	40	15	62	2	12,868	Seco
28/09/1999	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,9	1300	7,6	1	0,29	0,038	7,2	45	22	72	2	10,548	
19/05/2000	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,1	700	7,6	1	0,4	0,044	7	102	18	75	2	10,278	
26/07/2000	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,9	5000	7	1,7	0,1	0,057	25	57	16	65	2	16,344	Seco
19/09/2000	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,4	15000	6,2	1	0,85	0,058	20	45	23	59	2	51,667	
28/11/2000	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7	5000	6,5	1,7	0,78	0,044	22	44	24	63	2	14,97	
17/07/2001	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,2	170	7,2	2	0,46	0,024	7,9	36	17	78	2	23,504	Seco
30/10/2001	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,8		7,3	2			10,1	38	23		2	19,548	
10/07/2003	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA		23000	7,2	3			80	140	16		2	12,222	Seco
17/10/2003	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA		500	7,8	2,8		0,032	15	41	20		2	11,652	
02/12/2003	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA		500	7,4	2			14	22			2	10,798	Chuvoso

64360000 – TOMAZINA – BACIA DO CINZAS – AEG CI1

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
17/03/2005	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,72	23000	7,7	2	0,66	0,052	26	86	27	58	2	14,739	
16/06/2005	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,7	17000	7,6	2	0,5	0,018	15	34	19	61	2	9,914	Seco
06/10/2005	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,08		7	57			320	875	20		2	237,26	
22/03/2006	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,62		7,3	3,7		0,31	600	459	18		2	53,309	
31/05/2006	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA			7,5	2		0,018	6	28	16		2	8,109	
31/08/2006	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,4		7,6	2		0,012	7	51	13		2	7,137	Seco
29/03/2007	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA			7,64	2			11	33	16		2	9,387	
31/05/2007	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA			7,1	2			14	60	13		2	10,566	
16/06/2008	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA			7,3	2			28	28	11		2	24,162	Seco
26/05/2009	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA			7,5	2			11	37	20		2	23,804	
28/07/2009	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,38	17000	7,1	2	1,05	0,11	38	216	19	58	2	104,25	Seco
07/10/2009	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	11,59	28000	7,4	4,1	1,05	0,11	105	57	22	44	2	49,25	
23/06/2010	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,11	79000	7,8	2	0,6	0,028	14	55	19	57	2	25,79	Seco
18/08/2010	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9	1700	7,6	2	0,52	0,032	10	56	16	70	2	13,421	Seco
20/10/2010	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA			7,8	2		0,075	43	65	17		2	21,122	
07/07/2011	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	7,88	390	7,2	2,7	0,4	0,05	16	56	17	73	2	24,351	Seco
21/09/2011	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,5	790	6,8	2	0,92	0,031	12	47	22	72	2	21,524	
23/05/2012	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,2	61	7,2	2	0,25	0,035	14	22	18	81	2	16,272	
26/07/2012	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	8,96	4900	8	2	0,42	0,023	7	28	19	67	2	27,425	Seco
20/09/2012	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,35	700	7,4	2	1,08	0,028	5	35	22	73	2	15,344	
21/03/2013	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA				2		0,049	29	72	25		2	43,557	
04/06/2013	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,29		7,39	2		0,11	129,2	89	18		2	65,737	Seco
18/07/2013	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,73		7,96				12,4		15,61		2	37,818	Seco
26/09/2013	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA	9,38		7,71				46,1		18,41		2	28,548	
30/11/2013	Rio das Cinzas	64360000	TOMAZINA			7,08				24,9		26,32		2	8,019	

64360100 - ETA – JABOTI – BACIA DO CINZAS – AEG CI1

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
12/08/2003	Rio do Jaboti	64360100	ETA - JABOTI		130	7,5	2			14	39	15		2	0,337	Seco
17/10/2003	Rio do Jaboti	64360100	ETA - JABOTI		110	7,6	2		0,021	17	62	20		2	0,215	
02/12/2003	Rio do Jaboti	64360100	ETA - JABOTI		300	7,7	2			24	20	25		2	0,167	Chuvoso
17/03/2005	Rio do Jaboti	64360100	ETA - JABOTI	8,74	13000	7,7	2,3	0,8	0,039	25	88	26	60	2	0,248	
17/06/2005	Rio do Jaboti	64360100	ETA - JABOTI	8,74	1,700	7,8	2,3	0,28	0,018	14	34	18	70	2	0,117	Seco
06/10/2005	Rio do Jaboti	64360100	ETA - JABOTI	8,48	110,000	7,8	6	1,6	0,14	260	222	22	40	2	1,839	
22/03/2006	Rio do Jaboti	64360100	ETA - JABOTI	7,4		7,7	10		0,16	340	234	22		2	0,895	
31/05/2006	Rio do Jaboti	64360100	ETA - JABOTI			7,7	2		0,016	6	45	16		2	0,223	
31/08/2006	Rio do Jaboti	64360100	ETA - JABOTI	7,9	30000	7,8	2	0,7	0,003	90	30	15	52	2	0,189	Seco
29/03/2007	Rio do Jaboti	64360100	ETA - JABOTI	6,68	7000	7,5	2	0,56	0,038	15	70	23	63	2		
31/05/2007	Rio do Jaboti	64360100	ETA - JABOTI			7,4	2			12	63	14		2	0,787	
16/06/2008	Rio do Jaboti	64360100	ETA - JABOTI			7,6	2			10	87	11		2	0,841	Seco

64362000 - GRANJA GAROTA – BACIA DO CINZAS – AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
23/03/1981	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA									24		2	34,12	
12/06/1981	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA									18		2	28	Seco
15/09/1981	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA									18		2	10,1	
10/02/1982	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA									25		2	112,2	Chuvoso
15/04/1982	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,82		7,7	1			26	84	23		2	22,5	
21/03/1983	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,5		7	2			390		24		2	126,6	
20/10/1983	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,6	3300	7,3	1			110	279	26		2	28,5	
20/03/1984	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,54	490	7,9	1			10	62	29		2	21,5	
05/05/1984	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,42	70	7,5	1			27	74			2	18,936	
26/08/1984	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,74	33	7,9	1			20	111	17		2	29,5	Seco
03/11/1984	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,1	1700	7,5	1			63	128	27		2	26,8	
16/11/1984	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,1	79	7,4	1			37	54	26		2	26,58	
26/02/1985	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,84	490	7,6	1			120	225	26		2	23,06	Chuvoso
25/05/1985	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,2	1100	7,4	1			58	130	19		2	55,668	
02/08/1985	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,06	17	7,6	1			6	113	20		2	13,595	Seco
03/10/1985	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	3,99	33	7,8				3,3		25		2	9,37	
03/11/1985	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	5,92	700	7,5				100	128	24		2	36,03	

64362000 - GRANJA GAROTA – BACIA DO CINZAS – AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
03/03/1986	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,26		7,5				47		27		2		
05/03/1986	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA		230							27		2	25,25	
15/05/1986	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA		2200							21		2	84,38	
16/05/1986	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,74		7,5				360	170			2	45,7	
25/07/1986	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	10,4	50	7,8				4,5		19		2	20,55	Seco
30/08/1986	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,38	300	7,5	1			29	44	21		2	39,54	Seco
22/10/1986	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA		23000	7,7	1			142	280	24		2	55,2	
11/03/1987	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,1	500	7,8	1				97	24		2	39,87	
06/06/1987	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,6	800	7,4	1	1,4	0,039	16	50	16	72	2	48,8	Seco
30/07/1987	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,1	80	7,1	1	0,22	0,005	5,4	60	19	83	2	35,5	Seco
04/09/1987	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,16	23	7,4	1	0,91	0,028	10	71	22	84	2	23	
20/03/1988	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,26	240000	6,9	1	1,04	0,077	80	230	27	48	2	45,1	
19/05/1988	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,16	1700	6,7	1	0,8	0,019	68	186	20	64	2	62,4	
20/05/1988	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA		1700									2	51,84	
30/07/1988	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,7	28000	7,2	1	1,4	0,001	5,5	77	18	61	2	26	Seco
29/09/1988	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,8		7,6	3			4	72			2	13,22	
24/02/1989	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,36		7,5	1			6,5	206	26		2	101	Chuvoso

64362000 - GRANJA GAROTA – BACIA DO CINZAS – AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
22/05/1989	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9		7,4	1			12	45	21		2	23	
27/07/1989	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,7	800	7,7	3	0,5	0,062	20	118	19	70	2	68	Seco
29/09/1989	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA		11							21		2	45,1	
03/10/1989	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,3	80	7,7	3	0,59	0,11	15	122	22	77	2	38,5	
24/07/1990	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,1	1400	6,9	1	0,95	0,129	67	212	18	65	2	202	Seco
30/09/1990	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,12		7,2	1			22	72	19		2	86	
11/03/1991	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,32	5000	7	1	1,32	0,195	85	189	32	59	2	97	
31/07/1991	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,46	17	7,6	2	0,35	0,04	8	94	21	85	2	23,5	Seco
18/09/1991	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,54	170	7,4	1	0,24	0,08	5,9	133	23	79	2	17,8	
20/11/1991	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,36	80	7,3	2	0,55	0,108	42	110	25	76	2	24,5	
16/03/1992	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,36	11000	7,4	2	1,05	0,2	148	262	25	49	2	57	
21/05/1992	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,26	500	7,1	3	0,38	0,066	13	84	21	73	2	98,4	
04/05/1994	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,68		7,5	1			8,5	83	28		2	17,032	
21/07/1994	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,08	130	7,5	2	0,28	0,02	5,5	34	20	80	2	24,4	Seco
22/11/1994	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,02	500	7,2	3	1,31	0,061	108	172	21	57	2	27	
09/05/1995	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	6,96	1700	7,7	2	0,36	0,024	10	26	22	69	2	45,1	
24/07/1995	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,2	81	7,7	1	0,35	0,05	20	81	20	80	2	46,9	Seco

64362000 - GRANJA GAROTA – BACIA DO CINZAS – AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
29/05/1997	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,46	13	7,3	3	0,88	0,055	13	66	17	83	2	44,7	
24/07/1997	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,9		7,1	2			14	96	17		2	49,38	Seco
16/09/1997	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,26	23	7,3	3	1,4	0,13	23	148	20	78	2	64,89	
30/04/1998	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,74		7,5	1			32	115	21		2	91,269	
02/07/1998	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,4		7,4	1			7	60	18		2	32,564	Seco
27/08/1998	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,94	7	7,2	1	0,28	0,066	18	79	19	86	2	27,22	Seco
28/10/1998	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,88	17000	7,3	2	1,8	0,281	132	414	20	45	2	164,67	
26/11/1998	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,2		8,3	1			18	63			2	27,848	
13/05/1999	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,7	80	7,1	1	0,3	0,046	53,7	111	20	77	2	37,037	
30/08/1999	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	10,2	34	7,7	1	0,44	0,022	68,1	82	22	76	2	17,7	Seco
26/10/1999	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,5	11	7,6	1	1,24	0,039	65,4	60	21	79	2	15,883	
29/11/1999	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,2	17	7,8	1	1,06	0,031	55,5	72	24	79	2	13,22	
27/02/2000	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,3	300	7,7	1	1,5	0,063	100	150	29	68	2	54	Chuvoso
28/04/2000	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,7	70	7,7	2	0,46	0,08	9	57	24	80	2	17,21	
01/07/2000	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8		7,8	1			62	131	18		2	20,559	Seco
25/10/2000	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	6,3	3000	7,8	2,8	0,36	0,234	112	267	26	51	2	71,83	
05/09/2001	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,2		7,2	2			39	123	16		2	36,209	

64362000 - GRANJA GAROTA – BACIA DO CINZAS – AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
10/07/2003	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,72	30000	7,4	12	4,75	0,22	220	456	17	38	2	84,4	Seco
16/10/2003	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA		80	7,8	3		0,063	38	94	22		2	21,801	
01/12/2003	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA		70	7,8	2			35	122	27		2	19,171	Chuvoso
16/03/2005	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	6,4	28000	7,6	6	1,35	0,14	74	126	26	50	2	40,938	
15/06/2005	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,96	3500	7,9	3,1	0,52	0,017	13	43	21	66	2	17,54	Seco
05/10/2005	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,72	28000	7,4	2,7	0,75	0,084	34	60	24	57	2	31,126	
23/03/2006	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	6,6		7,6	3,3		0,19	240	232	22		2	68,389	
01/06/2006	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA			7,8	2,3		0,011	4	43	15		2	15,281	Seco
02/09/2006	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,6		7,9	2		0,003	5	45	16		2	14,409	
28/03/2007	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA			8,1	2			13	63	18		2	29,853	
15/06/2008	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA			7,9	2			11	136	17		2	35,139	Seco
16/06/2009	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA			7,5	2			15	30	18		2	19,087	Seco
25/08/2009	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,8	17000	7,7	2	0,54	0,06	29	91	18	60	2	57,045	Seco
25/05/2010	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8	7900	7,6	2	0,48	0,047	20	87	22	63	2	34,948	
20/07/2010	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,05			2		0,059		115			2	31,597	Seco
21/09/2010	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA			7,9	2		0,03	7,6	52	17		2	14,662	
23/11/2010	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,2		7,55	2		0,043	9,3	39	29		2	14,74	

64362000 - GRANJA GAROTA – BACIA DO CINZAS – AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
25/05/2011	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	20,43	2300	7,1	2	0,42	0,02	6,4	66	27	63	2	20,6	
17/08/2011	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	10,2		6,82	2		0,051	18	60	14		2	27,837	Seco
25/04/2012	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,3	170	7,3	2	0,82	0,05	20	86	25	76	2	20,526	
28/08/2012	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,9		7,5	2		0,024	5	73	21		2	22,327	Seco
24/10/2012	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,98	68	7,6	2	1,15	0,036	6	42	24	81	2	22,45	
29/11/2012	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,71		7,4	2		0,038	17	70	28		2	14,622	
26/04/2013	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	8,41		7,66						20,6		2	43,702	
20/08/2013	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	9,57		7,85				0,6		18,64		2	37,395	Seco
23/10/2013	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA	7,41		7,87				94,3		28,15		2	66,847	
02/12/2013	Rio das Cinzas	64362000	GRANJA GAROTA			7,13				40,9		27,8		2	25,357	Chuvoso

64365800 - ETA – QUATIGUÁ – BACIA DO CINZAS – AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
17/12/2002	Rio Lajeado	64365800	ETA - QUATIGUÁ		740	7,96	1			9				1	0,25	Chuvoso
12/08/2003	Rio Lajeado	64365800	ETA - QUATIGUÁ	8	244	7,72	10			7				1	0,053	Seco
02/12/2003	Rio Lajeado	64365800	ETA - QUATIGUÁ		500	8	2			11	76	25		1	0,038	Chuvoso
17/03/2005	Rio Lajeado	64365800	ETA - QUATIGUÁ	7,48	110000	7,9	2	0,4	0,046	24	171	23	52	1	0,089	
14/06/2005	Rio Lajeado	64365800	ETA - QUATIGUÁ	8,18		8,1	4			10		18		1	0,013	Seco
06/10/2005	Rio Lajeado	64365800	ETA - QUATIGUÁ	7,76	13000	7,8	5	0,85	0,11	100	157	22	53	1	0,534	
24/03/2006	Rio Lajeado	64365800	ETA - QUATIGUÁ	7,5	3500	7,7	2,4	0,4	0,061	60	30	20	62	1	0,118	
02/06/2006	Rio Lajeado	64365800	ETA - QUATIGUÁ			7,9	2		0,022	4	129	14		1	0,039	Seco
02/09/2006	Rio Lajeado	64365800	ETA - QUATIGUÁ			8,1	2,1		0,003	3	125	16		1	0,043	
28/03/2007	Rio Lajeado	64365800	ETA - QUATIGUÁ			8,15	2			5	144	22		1		

64365850 - JOAQUIM TÁVORA – BACIA DO CINZAS - AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
11/08/2003	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	7,5	110	8	2	0,6	0,07	8,5	145	15	77	2	0,529	Seco
16/10/2003	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	7,6	170	8,2	2	0,62	0,097	10	181	21	76	2	0,245	
02/12/2003	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA			7,7	2			17	179	23		2	0,888	Chuvoso
16/03/2005	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	7,3	240000	8	2,6	0,52	0,11	60	162	25	49	2	1,01	
15/06/2005	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	9,14	22000	8,2	4	0,42	0,069	10	138	19	58	2	0,256	Seco
07/10/2005	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	7,52		7,8	6			108	223	20		2	2,148	
23/03/2006	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	6,5		7,7	18		0,13	78	210	22		2	0,623	
02/06/2006	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA			8	2		0,087	3	149	14		2	0,348	Seco
28/03/2007	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA			8,4	2			6,3	148	20		2	0,638	
30/05/2007	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA			8,1	2			4	170	13		2	0,395	
15/06/2008	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA			8,3	2			5,4	210	20		2	0,807	Seco
26/05/2009	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	8,51		7,8	2			5	38	20		2	0,274	
28/07/2009	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	7,11	170,000	7,6	2	0,54	0,11	48	59	19	50	2	4,162	Seco
08/10/2009	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	7,86	140,000	7,6	6	1,8	0,29	200	290	22	39	2	5,212	
23/06/2010	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	8,63	22,000	7,4	2	0,7	0,093	7	149	19	61	2	0,623	Seco
23/08/2010	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	16	4,600	7,8	2	0,4	0,099	5	156	16	59	2	0,34	Seco
20/10/2010	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA			7,7	3,3		0,13	30	125	19		2	0,708	

64365850 - JOAQUIM TÁVORA – BACIA DO CINZAS - AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
28/04/2011	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	8,06	1,600,000	7,6	2,7	0,58	0,097	13	144	18	52	2	0,365	
07/07/2011	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	6,5	460	7,3	2	0,35	0,087	2,8	173	15	72	2	0,335	Seco
15/09/2011	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	10	460	7,4	2	0,74	0,11	6	208	18	73	2	0,246	
26/07/2012	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	8,55	790	8,1	2	0,4	0,052	4	114	19	74	2	1,174	Seco
20/09/2012	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	6,94	45	7,7	3,3	0,9	0,16	2	100	22	80	2	0,666	
28/11/2012	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	8,24		8,1	2,6		0,09	11	163	24		2	0,219	
25/04/2013	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	8,51		8,1						17		2	0,939	
04/06/2013	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	8,47		7,71	2		0,1	46,5	138	18,3		2	2,793	Seco
20/07/2013	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	8,24		8,2				500		16,78		2	4,759	Seco
27/09/2013	Rio Jacaré	64365850	JOAQUIM TÁVORA	8,74		8,16				21,5		14,97		2	0,963	

64366500 - ETA – JACAREZINHO – BACIA DO CINZAS – AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
16/12/2002	Rio Jacaré	64366500	ETA - JACAREZINHO		1	8,18	3			7				1	5,594	Chuvoso
04/07/2003	Rio Jacaré	64366500	ETA - JACAREZINHO	8,4	233		10			4		19		1	1,192	Seco
16/10/2003	Rio Jacaré	64366500	ETA - JACAREZINHO	8,2	1	8	1	0,4	0,42	15	145	21	88	1	1,133	
01/12/2003	Rio Jacaré	64366500	ETA - JACAREZINHO			7,6	2			10	159			1	5,243	Chuvoso
16/03/2005	Rio Jacaré	64366500	ETA - JACAREZINHO	7,2	30000	8,4	3,2	0,7	0,07	21	156	26	56	1	3,408	
15/06/2005	Rio Jacaré	64366500	ETA - JACAREZINHO	10,1		8,2	3,1			26	129	19		1	0,655	Seco
05/10/2005	Rio Jacaré	64366500	ETA - JACAREZINHO	7,28		7,8	8			26	138	24		1	0,883	
22/03/2006	Rio Jacaré	64366500	ETA - JACAREZINHO	8,32		8,3	4		0,086	20	160	23		1	1,659	
01/06/2006	Rio Jacaré	64366500	ETA - JACAREZINHO			8,4	2		0,036	4	118	18		1	0,537	Seco
28/03/2007	Rio Jacaré	64366500	ETA - JACAREZINHO			8,38	2,8			23	303	22		1		
30/05/2007	Rio Jacaré	64366500	ETA - JACAREZINHO			8,2	2			5,7	175	13		1	0,716	
15/06/2008	Rio Jacaré	64366500	ETA - JACAREZINHO			8,5	2			6	298	18		1	1,603	Seco
22/05/2009	Rio Jacaré	64366500	ETA - JACAREZINHO			8	2			3,5	76	21		1	0,946	

64370000 – ANDIRÁ – BACIA DO CINZAS – AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
23/03/1981	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ									23		2	30,4	
10/06/1981	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ									18		2	28,48	Seco
14/09/1981	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ									21		2	11,75	
10/02/1982	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ									26		2	186,7	Chuvoso
16/04/1982	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,46	430	7,8	2			39	103	23		2	31,36	
21/03/1983	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,24		7,4	2			330	441	23		2	167,4	
20/10/1983	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,44		7,8	1			84	224	24		2	138	
21/03/1984	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,84	350	8,1	1			18	100	28		2	23,88	
03/05/1984	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,2	4900	7,8	1			35	107			2	41,415	
22/08/1984	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,16	490	7,8	1			7	69	19		2	21,1	Seco
31/10/1984	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,52	33	8,3	1			22	53	30		2	15,5	
15/11/1984	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,48	1700	7,5	1			210	344	26		2	36,23	
18/11/1984	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,96		7,5	1			20	22	25		2	23,88	
28/02/1985	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,28	3300	7,3	2			220	657	26		2	125,66	Chuvoso
23/05/1985	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,56	49000	7,5	3			140	378	20		2	354,03	
31/07/1985	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ		22							20		2	20,86	Seco
01/10/1985	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,08	13	7,9	2			3,2	66	24		2	13,075	
01/11/1985	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,7	300	7,8	2			6,5	100	31		2	13,38	
03/03/1986	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	3,63	1300	7,6				228		27		2	54,8	
13/05/1986	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,82	5000	7,7				116	202	22		2	71,1	
22/07/1986	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,82	80	7,5				3		18		2	24,7	Seco
27/08/1986	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,32	9000	7,6	2			200	260	20		2	97,36	Seco
25/10/1986	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,66	300	7,8	1			61	56	22		2	41,5	
13/03/1987	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,78	230	8,1	1			7		25		2	41,2	
05/06/1987	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,24	80	7,2	1	1,05	0,039	17	282	20	78	2	64,1	Seco
29/07/1987	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ		30							22		2	45,7	Seco
02/09/1987	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ		300							21		2	28,48	
24/11/1987	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ		300							29		2	52,42	
25/11/1987	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,28		7,8	1			29		29		2	68,9	
19/03/1988	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,2	2300	6,9	2			150		28		2	170,6	

64370000 – ANDIRÁ – BACIA DO CINZAS – AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
17/05/1988	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,58	1700	6,6	1			42				2	49,06	
28/07/1988	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	10,44	14	6,9	2			4		18		2	31,36	Seco
28/09/1988	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,6	130	7,9	2	0,48	0,014	5	126	22	80	2	17	
26/02/1989	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ		7000							25		2	171,4	Chuvoso
22/05/1989	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ		2200							22		2	29,44	
02/08/1989	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ		5000									2	181	Seco
02/10/1989	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9	230	8,2	10	0,28	0,018	20	140	24	68	2	55,8	
12/12/1989	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ		1100							29		2	35,2	Chuvoso
24/07/1990	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,28	2300	7,2	1	0,25	0,179	82	236	17	62	2	297,8	Seco
28/09/1990	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,24		7,5	1			26		20		2	72,68	
11/12/1990	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ		11000							25		2	86,78	Chuvoso
11/03/1991	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ		7000							26		2	170,6	
01/08/1991	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,8	80	8,1	1	0,35	0,023	10	70	21	80	2	28,5	Seco
17/09/1991	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,48	14	7,5	1			3	46	25		2	20,44	
18/09/1991	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ									25		2	20,01	
20/11/1991	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,72	80	7,9	2	0,6	0,099	57	364	29	72	2	31,4	
17/03/1992	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,68	8000	7,5	13			48		23		2	125,25	
20/05/1992	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,58	1300	6,4	2	0,47	0,038	20	140	20	69	2	142,5	
24/09/1992	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,04	1700	6,9	1	0,6	0,051	32	224	18	67	2	80,2	
15/06/1993	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,32	800	7,9	1	0,34	0,021	35	245	18	70	2	76,5	Seco
22/09/1993	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	6,46	30000	7,1	18					18		2	351	
15/11/1993	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	6,8		7,8	2			14		26		2	30,88	
08/12/1993	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	6,1	600	7,6	2	0,84	0,065	48	336	30	66	2	60,5	Chuvoso
03/05/1994	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,4	300	7,9	1	0,45	0,029	35	176	26	74	2	24,7	
21/07/1994	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,88	300	7,7	2	0,26	0,024	4	36	16	76	2	31,4	Seco
22/11/1994	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,38		7,6	3			84		22		2	44,65	
10/05/1995	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,28	170	7,8	2			24		20		2	80,87	
24/07/1995	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,26	41	7,8	1			15		19		2	58,7	Seco
22/10/1995	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,94	22000	7,2	2			240		20		2	345	
14/11/1996	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,26		7,5	6			39		18		2	58,784	

64370000 – ANDIRÁ – BACIA DO CINZAS – AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
21/04/1997	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,92		7,4				19		21		2	140,32	
26/06/1997	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,72	220	7,5	1	0,9	0,212	42	120	13	72	2	67,87	Seco
24/07/1997	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ		220									2	68,9	Seco
13/08/1997	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,62	7	7,8	2	0,4	0,005	13	24	17	87	2	44,63	Seco
14/10/1997	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8	4	7,6	2	0,98	0,108	12	84	25	88	2	49,08	
04/12/1997	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,8	2200	7,5	2	0,32	0,5	240	690	22	49	2	273,13	Chuvoso
26/02/1998	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,2	8000	7	4	0,19	0,005	148	350	26	49	2	106,48	Chuvoso
29/04/1998	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,64	500	7,7	1	1,95	0,12	26	110	22	72	2	124,25	
01/07/1998	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	5,42	170	7,6	1	0,79	0,026	12	102	19	73	2	46,61	Seco
26/08/1998	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,64	13	7,9	1	0,77	0,005	35	30	21	83	2	44,55	Seco
27/10/1998	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,56		7,8	3			205		20		2	278,86	
25/11/1998	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,6	130	7,5	1	0,32	0,034	17	21	20	79	2	40,61	
14/05/1999	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,56		7,6	1					18		2	52,578	
30/08/1999	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	11,3	23	8,2	1	0,29	0,024	3,2	10	25	76	2	28,33	Seco
26/10/1999	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,8	110	8,8	1	0	0,05	7	20	25	75	2	24,241	
30/11/1999	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,7		7,7	1			3,4		24		2	14	
27/02/2000	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,4	170	8	1	0,58	0,068	17	123	28	78	2	78,98	Chuvoso
28/04/2000	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,3	230	7,9	1	0,32	0,035	8	45	22	79	2	21,3	
25/10/2000	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8	220	7,9	1,4	0,27	0,018	21	80	28	76	2	28,169	
03/09/2001	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,1		7,4	2			160		25		2	40,328	
01/07/2003	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,4	70	8,1	2	0,35	0,03	26,4	90	19	77	2	29,122	Seco
26/11/2003	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,5	20	7,8	4	0,4	0,035	200	140	26	66	2	38,516	
26/05/2004	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	6,8	11000	7,4	9	0,45	0,04	340	250	19	45	2	867,6	
15/03/2005	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	6,5	50000	8,1	2	0,3	0,025	30	30	21	54	2	61,699	
15/06/2005	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,1	2200	8,1	3	0,35	0,03	19	25	21	67	2	32,2	Seco
04/10/2005	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,2		7,6	2,5			31		4		2	24,595	
22/03/2006	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,3		8,1	2			25		28		2	31,644	
01/06/2006	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ			8,7	2,6			5		22		2	16,156	Seco
27/08/2006	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ			8,8	2			6		20		2	10,321	Seco
20/03/2007	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ			7,83	5			73		24		2	105,96	

64370000 – ANDIRÁ – BACIA DO CINZAS – AEG CI3

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
23/05/2007	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ			7,6	2			22		20		2	52,099	
19/11/2007	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ			7,7	2			62		26		2	51,671	
20/05/2009	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ			8,3	2			38		21		2	20,169	
21/07/2009	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,12		7,6	2			24		19		2	52,5	Seco
14/10/2009	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,41		7,6	4			120		22		2	182,92	
24/06/2010	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	10,42		8,15	2			10		18		2	32,2	Seco
19/08/2010	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,5		8,6	2			9		16		2	24,139	Seco
21/10/2010	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ			7,9	2			50		23		2	32,2	
03/05/2011	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	10,73		8,1	2			26		17		2	32,2	
13/07/2011	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,54		7,08	2			12		16		2	23,4	Seco
20/09/2011	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ			7,32	2			17		27		2	18,63	
29/05/2012	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,9		7,9	6,8			12		19		2	27,87	
01/08/2012	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,8			2			5		20		2	42,4	Seco
24/09/2012	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,43		7,8				5		24		2	44,113	
29/11/2012	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	9,6		7,9	2,2			22		31		2	16,836	
27/03/2013	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ				2			25				2	119,74	
03/06/2013	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,94		7,6				402		18,8		2	155,99	Seco
22/07/2013	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	8,44		7,81				441		18,54		2	318,72	Seco
03/10/2013	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ	7,84						205,5		21,32		2	123,42	
03/12/2013	Rio das Cinzas	64370000	ANDIRÁ			7,36				74,9		24,5		2	34,374	Chuvoso

64382000 - FAZENDA CASA BRANCA – BACIA DO CINZAS – AEG CI4

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
14/09/1981	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA									18		2	4,208	
11/02/1982	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA									23,5		2	235,8	Chuvoso
15/04/1982	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,94		7,7	3			18	83	22		2	13,73	
21/03/1983	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,2		7,5	2			33	106	23		2	43	
22/03/1983	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA									23		2	37	
20/10/1983	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,14	1700	7,3	1			90	192	25		2	58	
20/03/1984	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,34	33	7,7	1			6,5	96	28		2	8,16	
06/05/1984	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,02	70	7,5	1			27	92			2	12,95	
24/08/1984	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,98	1100	7,5	1			8	120	20		2	13,02	Seco
01/11/1984	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,9	49	7,6	2			18	104	28		2	4,328	
17/11/1984	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,1	70	7,6	1			16	102	25		2	7,825	
27/02/1985	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,66	330	7,3	1			22	140	28		2	23,28	Chuvoso
24/05/1985	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9	22000	7,2	2			75	168	20		2	68,65	
01/08/1985	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,8	110	7,3	1			8,2	163	20		2	9,514	Seco
02/10/1985	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,52	3300	7,4				3		24		2	0,51	
31/10/1985	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,4		7,7	1			15	128	31		2		
02/11/1985	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,38	1700	7,3				55	245	26		2	23,22	

64382000 - FAZENDA CASA BRANCA – BACIA DO CINZAS – AEG CI4

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
04/03/1986	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,26	40	7,4				68		27		2	28,19	
14/05/1986	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,6		7,4				90	67	20		2	73,54	
24/07/1986	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,02	80	6,9				7,4		19		2	13,56	Seco
29/08/1986	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,42	30	6,2				30		21		2	31,94	Seco
23/10/1986	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,68	13000	7,4	1			91	94	23		2	29,09	
12/03/1987	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,14	50	7,9	1	0,96	0,03	4,6	94	24	83	2	23,1	
06/06/1987	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,3	50	7,3	1	0,84	0,026	7,7	85	18	83	2	24	Seco
29/07/1987	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA		110							18		2	20	Seco
30/07/1987	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,06	13	7,1	1	0,34	0,015	4,8	74	20	88	2	18	Seco
03/09/1987	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,4	30	6,8	1	0,68	0,016	45	156	23	78	2	28	
20/03/1988	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,68	1700	6,9	2	1,82	0,064	61	146	28	64	2	32	
18/05/1988	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,4	170	7	1	0,76	0,014	30	75	23	76	2	22	
29/07/1988	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	10,02	110	6,5	2	1,19	0,041	15	113	18	76	2	12,5	Seco
28/09/1988	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,98	80	7,6	2	0,29	0,096	4,5	160	21	80	2	10,2	
26/11/1988	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA		240000									2	5	
12/12/1988	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA		1700									2	5,12	Chuvoso
24/02/1989	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,5		7,2	4			25	174	26		2	70	Chuvoso

64382000 - FAZENDA CASA BRANCA – BACIA DO CINZAS – AEG CI4

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
20/05/1989	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9	130	7,3	2	0,14	0,032	14	26	19	79	2	11	
01/08/1989	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,3	1700	7	4	1,7	0,296	122	285	17	52	2	129,5	Seco
03/10/1989	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9	50	7,9	3	0,54	0,078	10	96	23	80	2	21	
24/07/1990	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,88	1700	6,8	1	0,72	0,092	52	161	15	66	2	132,5	Seco
30/09/1990	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,52		7,1	1			20	70	18		2	79,9	
10/03/1991	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,62	2,200	7	1	0,59	0,081	56	157	26	65	2	66	
11/03/1991	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA		2200							26		2	50,3	
31/07/1991	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,32	50	7,4	3	0,44	0,057	6,8	127	21	81	2	11,7	Seco
18/09/1991	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,56	50	7,3	1	0,27	0,048	2,3	140	23	84	2	8	
20/11/1991	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,74	130	7,3	2	0,86	0,112	67	166	25	72	2	15,5	
17/03/1992	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,14	500	7,5	2	0,67	0,129	34	160	24	71	2	82,8	
20/05/1992	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,3	130	7,2	3	0,34	0,053	15	68	19	77	2	68,4	
23/09/1993	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,52	23000	6,9	6	2,98	0,283	180	411	18	42	2	173	
22/11/1994	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,66	500	6,9	4	1,86	0,21	195	303	22	55	2	16,2	
09/05/1995	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,36	17	7,8	2	1,72	0,013	7,2	45	22	84	2	15,5	
24/07/1995	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,26	22	7,8	1	0,23	0,029	17	103	18	84	2	23	Seco
24/07/1997	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,52	80	6,9	3	0,7	0,055	15	83	19	78	2	54,22	Seco

64382000 - FAZENDA CASA BRANCA – BACIA DO CINZAS – AEG CI4

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
30/04/1998	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,12		7,4	1			30	104	20		2	62,42	
02/07/1998	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,92		7,4	1			8	64	19		2	17,54	Seco
27/08/1998	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,04	23	7,4	1	0,68	0,086	60	115	20	78	2	20,86	Seco
26/11/1998	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,8		8	1			13	70			2	17,68	
13/05/1999	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,22	80	7,3	1	0,3	0,055	35	101	19	79	2	18,09	
30/08/1999	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,2	12	7,7	1	0,4	0,02	3,5	104	20	88	2	12,95	Seco
25/10/1999	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,8	500	7,6	1	1,26	0,054	24	100	22	73	2	11,81	
29/11/1999	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,1	60	7,9	2	1,26	0,029	3,4	78	26	81	2	9,518	
27/02/2000	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,8	11	7,8	1	0,98	0,04	14	107	29	86	2	22	Chuvoso
28/04/2000	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,3	130	7,8	3	0,12	0,074	15	140	23	77	2	5	
01/07/2000	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9		7,8	1			15	131	20		2	8,555	Seco
26/10/2000	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,5	8000	7,8	2,3	1,8	0,125	72	193	27	57	2	64,13	
04/09/2001	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9	20	7,3	2	1,3	0,061	65	91	26	77	2	20,13	
01/07/2003	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA		300	7,9	2			7	63			2	13,98	Seco
25/11/2003	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA		130	7,5	5			56	95	25		2	12,74	
16/03/2005	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,3	500000	7,8	2,5	0,5	0,043	23	50	21	52	2	14,52	
15/06/2005	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8,4		7,9	7			22	105	14		2	8,59	Seco

64382000 - FAZENDA CASA BRANCA – BACIA DO CINZAS – AEG CI4

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
03/10/2005	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	8	13000	7,7	10	0,8	0,062	40	67	18	54	2	13	
21/03/2006	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,64	13000	7,4	4	0,8	0,058	35	90	27	59	2	35,01	
05/06/2006	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7	50000	7,7	2	0,56	0,021	8	50	20	57	2	8,69	Seco
25/08/2006	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,2	17000	7,7	2	0,62	0,045	4	103	21	61	2	2,84	Seco
20/03/2007	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,4	170000	7,6	4	0,94	0,05	50	130	24	49	2	30,18	
24/05/2007	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7	17000	7,5	3	0,8	0,037	14	62	19	59	2	20,3	
19/11/2007	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA			7,5	2			35	130	25		2	29,25	
16/06/2009	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA			7,3	2,1			29	18	18		2	11,19	Seco
25/08/2009	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	9,4	1300	7,6	2,4	0,5	0,048	30	113	18	69	2	30,88	Seco
26/05/2010	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	7,26	1100	8,1	2	0,48	0,054	21	75	24	70	2	23,46	
20/07/2010	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA			7,7	2		0,034	4	59	16		2	14,55	Seco
21/09/2010	Rio Laranjinha	64382000	FAZENDA CASA BRANCA	4,3	3300	8	2,3	0,5	0,026	3,5	65	18	59	2	5,94	

64389900 ETA - SANTA MARIANA – BACIA DO CINZAS – AEG CI4

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
27/11/2003	Rio Araras	64389900	ETA - SANTA MARIANA			7,3	2		0,156	90	87	21				-
04/10/2005	Rio Araras	64389900	ETA - SANTA MARIANA	6,36		7,4	2,1		0,051	16	73	18				-
22/03/2006	Rio Araras	64389900	ETA - SANTA MARIANA	4,64		7,7	2		0,054	23	100	25				-

64390000 CZ06 - PORTO SANTA TEREZINHA

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
24/03/1981	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA									22		2	16,52	
09/06/1981	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA									18		2	12,85	Seco
14/09/1981	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA									21		2	5,384	
11/02/1982	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA									24		2		Chuvoso
16/04/1982	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	7,96	460	7,5	1			20	115	24		2	21,86	
23/03/1983	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,16		7,6	1			32	134	23		2	47,74	
20/10/1983	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,72	700	7,4	1			98	210	24		2	69,16	
20/03/1984	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	7	330	7,8	1			10	118	27		2	10,9	
23/08/1984	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8	2200	7,1	3			15	89	21		2	13,77	Seco
30/10/1984	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,36	79	8	2			4,5	86	28		2	6,2	
14/11/1984	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	7,76	330	7,5	1			110	166	26		2	15,99	
01/03/1985	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,26	170	7,8	1			26	96	26		2	19,04	

64390000 CZ06 - PORTO SANTA TEREZINHA

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
22/05/1985	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,36	49000	7,4	4			135	272	19		2		
31/07/1985	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	9,12	230	7,7	1			4,4	88	21		2	11,45	Seco
26/09/1985	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,8		7,4	1			5,8				2	7,172	
30/09/1985	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	10	33	7,7	3			2,5	99	24		2	6,3	
31/10/1985	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA		300							31		2	6,49	
02/03/1986	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA		230	7,5				43		26		2	29,8	
21/07/1986	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,64	50	7,5				3		20		2	12,8	Seco
26/08/1986	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,72	3000	7,4	1			126		20		2	89,7	Seco
25/10/1986	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,98	1100	7,5	1			45	23	23		2	32,4	
25/02/1987	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA		700									2	99,42	Chuvoso
16/03/1987	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,94	700	7,8	1	0,17	0,03	5,1	159	23	75	2	26,7	
26/03/1987	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA		110							25		2	25,66	
05/06/1987	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA		230									2	39,5	Seco

64390000 CZ06 - PORTO SANTA TEREZINHA

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
			TEREZINHA													
28/07/1987	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	9,62	50	7	1	0,18	0,019	10	90	21	83	2	27,6	Seco
29/07/1987	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA		50							21		2	27,62	Seco
31/08/1987	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	9,3	1700	7,3	2	0,71	0,019	5,5	76	22	71	2	16,9	Seco
19/03/1988	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,2	500	6,8	1	0,85	0,081	18	65	28	73	2	70,5	
17/05/1988	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,62	2800	6,3	1	1,04	0,126	52	72	20	63	2	22,8	
28/07/1988	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	9,98	130	6,7	1	1,11	0,01	3,8	125	18	80	2	15,7	Seco
27/09/1988	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	9,8	50	7,7	2	0,61	0,01	4	94	24	81	2	9,2	
26/02/1989	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,64	900000	7,6	1	0,62	0,137	38	209	26	51	2	141,2	Chuvoso
23/05/1989	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	9		7,5	2			15	88	20		2	16,09	
02/08/1989	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA		500									2	103	Seco
03/08/1989	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	9,7	500	7,8	6	1,28	0,466	80	278	22	60	2	70,5	Seco
02/10/1989	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	10	130	7,5	3	0,48	0,058	22	119	22	75	2	31,8	
10/03/1990	Rio	64390000	PORTO	8,62		7	1			56	157	26		2	30,98	

64390000 CZ06 - PORTO SANTA TEREZINHA

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
	Laranjinha		SANTA TEREZINHA													
24/07/1990	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	9,56	3000	7,2	1	0,75	0,12	60	203	17	63	2	161	Seco
28/09/1990	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,18		7,4	2			29	130	20		2	48,65	
11/03/1991	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,04	800	7	1	0,99	0,224	100	117	26	64	2	79	
01/08/1991	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	9,34	39	7,8	1	0,62	0,04	10	61	20	83	2	79	Seco
17/09/1991	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,58	80	8,6	2	0,36	0,04	2,6	101	24	79	2	14,8	
20/11/1991	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	7,68	800	7,5	2	0,68	0,14	72	205	29	66	2	20	
17/03/1992	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	7,82	14000	7,4	2	0,69	0,17	86	248	25	55	2	77,6	
20/05/1992	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,92	500	7,1	2	0,48	0,066	12	64	19	75	2	99,4	
22/09/1993	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	7,14	11000	7,1	19	2,76	0,427	96	269	19	42	2	101,8	
08/12/1993	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	6,54	500	7,8	2	1,98	0,082	16	120	21	70	2	39,5	Chuvoso
27/03/1994	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8	50	7,7	2	0,52	0,026	11	98	25	82	2	19,6	
30/05/1994	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	7,94	300	7,7	1	0,18	0,116	40	138	20	73	2	29,1	

64390000 CZ06 - PORTO SANTA TEREZINHA

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]	Temperatura [°C]	IQA	Classe do Rio	Q (m³/s)	Trimestre
25/10/1994	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	6,98	1300	7,7	2	0,29	0,196	160	187	28	56	2	10,8	
02/04/1995	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	7,46	470	7,1	2	1,92	0,545	160	337	22	54	2	15,8	
19/06/1995	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,88		7,7	2			38	130	19		2	84,87	Seco
05/09/1995	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8,84	23	7,1	2	0,65	0,016	2,2	81	22	85	2	10,5	
03/12/1995	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	7,4	50	7,1	3	0,48	0,029	3,4	65	24	82	2	17,4	Chuvoso
01/07/1998	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	9,58	34	7,5	2	1,4	0,047	18	120	19	81	2	21,58	Seco
26/08/1998	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	7,92		7,7	1			40	100	22		2	27,8	Seco
20/10/1998	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	7,78	80	7,8	2	0,76	0,109	90	199	22	70	2	67,34	
25/11/1998	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	8	34	7,7	1	0,6	0,031	15	81	20	83	2	27,2	
14/05/1999	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	9,36	170	7,6	1	0,4	0,055	40	78	19	76	2	28,19	
14/06/2001	Rio Laranjinha	64390000	PORTO SANTA TEREZINHA	9,2	1000	7,5	2	0,5	0,061	16	114	27	70	2	14,64	Seco

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

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
17/05/2010	08:40	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	21652/10	3600	1400	> 75	0	< 3	-	0,01	0,56	0,006	0,18	6,9	7,9	113,8	2,2	116	25,4
08/11/2010	10:15	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	40580/10	1600	500	> 75	0	10	-	0,03	0,28	0,009	0,26	5,1	7,9	82	-	-	24,3
02/05/2011	09:45	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	16491/11	8800	300	> 75	0	< 3	-	0,01	0,52	0,008	0,19	6,5	7,7	172	-	-	22,1
07/11/2011	08:00	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	40448/11	-	-	> 75	0	< 3	-	0,01	1,22	0,02	0,34	5,1	7,3	133	-	-	18,2
21/11/2011	10:00	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	44070/11	2500	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/04/2012	09:44	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	12507/12	1800	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/05/2012	10:50	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	17007/12	8000	1500	50	0	< 3	-	0,03	0,82	0,044	0,1	5,7	7,6	133	-	-	11
11/06/2012	10:10	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	20511/12	7400	3500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/2012	10:15	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	23745/12	9000	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/08/2012	10:20	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	27172/12	34410	-	-	-	-	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/2012	10:45	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	30517/12	68670	-	-	-	-	1090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/10/2012	10:30	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	33820/12	14450	-	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/11/2012	10:40	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	37690/12	>2005	-	50	0	< 3	1652	0,06	0,51	0,019	0,24	6,4	6,6	140	-	-	17,7
03/12/2012	10:30	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	40129/12	6488	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/2013	10:40	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	1275/13	>20050,0	-	-	-	-	1920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2013	10:00	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	2588/13	61310	-	-	-	-	2310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/03/2013	09:57	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	9984/13	>20050,0	-	-	-	-	870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/2013	11:05	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	14378/13	>24196	-	-	-	-	5172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/05/2013	11:39	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	18644/13	6653	-	54,1	0	8	2400	0,03	0,72	0,009	0,19	7,5	7,6	90	-	-	15,9
03/06/2013	11:27	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	21345/13	>2005,0	-	-	-	-	>2005,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
01/07/2013	11:20	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	22084/13	>20050,0	-	-	-	-	3840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/08/2013	10:00	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	27507/13	>24196	-	-	-	-	422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/09/2013	10:58	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	30072/13	24196	-	-	-	-	471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2013	10:30	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	34542/13	>24196	-	-	-	-	389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/11/2013	10:15	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	38842/13	>24196	-	69	0	< 3	884	-	0,54	0,007	0,21	6,5	7,3	46	-	-	28,6
18/11/2013	11:51	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	43107/13	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/12/2013	11:25	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	42710/13	>24196	-	-	-	-	504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/01/2014	11:00	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	2238	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/02/2014	11:27	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	3641	24196	-	-	-	-	332	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/03/2014	11:30	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	10607	>24196	-	-	-	-	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/2014	09:56	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	11208	>20050,0	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/05/2014	11:35	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	18033	>20050,0	-	36,9	0	< 3	640	0	0,74	0,007	0,13	7,2	7,5	143	-	-	10
02/06/2014	11:25	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	18597	>20050,0	-	-	-	-	990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/2014	11:20	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	26516	6970	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/08/2014	11:10	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	27216	9450	-	-	-	-	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/09/2014	09:05	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	31775	>24196	-	-	-	-	733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/10/2014	10:10	Cambará	I 001 Córrego Alambary	31	36352	17329	-	-	-	-	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/05/2010	09:25	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	16803/10	900	150	40	0	< 3	-	0	0,52	< 0,005	0,14	7,6	7,7	32	6	38	8,63
08/11/2010	09:15	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	40596/10	550	400	> 75	0	7	-	0,01	0,42	< 0,005	0,27	5,8	7,6	40	-	-	13,8
02/05/2011	09:40	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	16507/11	3750	400	75	0	< 3	-	0,01	0,5	< 0,005	0,17	7,1	7,4	133	-	-	9,84

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
07/11/2011	09:06	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	40464/11	250	50	> 75	0	< 3	-	0,01	1,87	< 0,005	0,35	7,1	7,3	69	-	-	10,9
02/04/2012	08:10	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	12521/12	1600	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/05/2012	09:25	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	17023/12	1600	300	50	0	< 3	-	0	0,31	< 0,005	0,09	7,6	7,2	57	-	-	11,2
11/06/2012	09:15	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	20524/12	4700	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/2012	08:05	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	23759/12	1500	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/08/2012	08:12	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	27187/12	17250	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/2012	09:15	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	30530/12	19180	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/10/2012	09:15	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	33834/12	2005	-	-	-	-	306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/11/2012	08:05	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	37706/12	>2005,0	-	50	0	< 3	624	0	0,41	< 0,005	0,19	6	7,4	84	-	-	7,14
03/12/2012	09:10	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	40150/12	17329	-	-	-	-	563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/2013	09:35	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	1289/13	20050	-	-	-	-	3240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2013	09:35	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	2603/13	38730	-	-	-	-	3790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/03/2013	09:45	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	9997/13	16520	-	-	-	-	1370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/2013	08:20	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	14392/13	15531	-	-	-	-	565	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/05/2013	08:15	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	18660/13	-	-	53,7	0	10	-	0,08	0,54	0,009	1,44	7,7	7,3	116	-	-	9,89
20/05/2013	10:45	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	23410/13	>2005,0	-	-	-	-	344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/06/2013	10:40	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	21358/13	>2005,0	-	-	-	-	697	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/2013	10:35	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	22098/13	>20050,0	-	-	-	-	10130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/08/2013	10:30	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	27522/13	>2005,0	-	-	-	-	254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/09/2013	08:00	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	30085/13	6867	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
07/10/2013	10:00	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	34556/13	24196	-	-	-	-	399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/11/2013	10:35	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	38858/13	17329	-	65,3	0	< 3	327	-	0,48	< 0,005	0,26	7	7,1	98	-	-	9,45
02/12/2013	11:30	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	42723/13	17329	-	-	-	-	428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/01/2014	11:30	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	2252	19863	-	-	-	-	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/02/2014	10:00	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	3656	19863	-	-	-	-	703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/03/2014	10:10	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	10620	>24196	-	-	-	-	631	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/2014	11:10	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	11222	>20050,0	-	-	-	-	990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/05/2014	11:40	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	18049	>20050,0	-	66,9	0	< 3	530	0	0,75	< 0,005	0,17	7,6	7,2	94	-	-	13,7
02/06/2014	11:30	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	18610	>20050,0	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/2014	10:20	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	26530	4060	-	-	-	-	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/08/2014	10:10	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	27231	4780	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/09/2014	09:40	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	31788	24196	-	-	-	-	1658	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/10/2014	09:45	Carlópolis	I 001 Ribeirão Jaboticabal	701	36366	>24196	-	-	-	-	723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/03/2010	07:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	6853/10	5800	5200	> 75	0	< 3	-	0,03	< 0,05	< 0,005	0,51	6	7	63	37	100	49,5
20/09/2010	08:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	33193/10	900	100	75	0	< 3	-	0,01	< 0,05	< 0,005	0,24	6,1	7,9	38,6	1,4	40	14,4
21/03/2011	07:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	8805/11	210	70	40	0	< 3	-	0,01	0,06	< 0,005	0,16	7,45	7,6	48	-	-	11
19/09/2011	08:20	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	32839/11	210	150	50	0	< 3	-	0	1,47	< 0,005	0,31	6,7	7,4	26	-	-	7,41
19/03/2012	07:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	8712/12	620	300	> 75	0	< 3	-	0	< 0,05	0,006	0	5,9	6,5	31	-	-	15,8
16/04/2012	10:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	12571/12	140	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/05/2012	09:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	17076/12	700	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
18/06/2012	08:10	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	20575/12	1800	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/07/2012	08:20	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	23806/12	190	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/08/2012	09:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	27243/12	6867	-	-	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/09/2012	09:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	30590/12	>24196	-	35	0	< 3	74	0	< 0,05	< 0,005	0,22	6,3	7,3	49	-	-	6,93
15/10/2012	15:10	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	33882/12	>2005,0	-	-	-	-	659	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/11/2012	07:30	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	37759/12	>2005,0	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/2012	08:10	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	40155/12	12033	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/01/2013	08:20	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	1345/13	19890	-	-	-	-	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/02/2013	09:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	2664/13	>2005,0	-	-	-	-	306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/03/2013	09:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	10059/13	>2005,0	-	69,4	0	< 3	324	0	< 0,05	< 0,005	0,36	7,2	7,2	31	-	-	11,6
15/04/2013	08:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	14447/13	15531	-	-	-	-	586	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/05/2013	10:15	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	18718/13	>2005,0	-	-	-	-	344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/06/2013	10:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	21424/13	>2005,0	-	-	-	-	697	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/07/2013	10:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	22154/13	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/08/2013	00:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	27583/13	4352	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/09/2013	07:30	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	30147/13	15531	-	50	0	< 3	74	0	< 0,05	< 0,005	0,24	7,1	7,6	70	-	-	6,64
21/10/2013	08:10	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	34609/13	19863	-	-	-	-	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/11/2013	08:20	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	38916/13	24196	-	-	-	-	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/12/2013	09:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	42789/13	8164	-	-	-	-	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/01/2014	10:00	Conselheiro Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	2308	>24196	-	-	-	-	228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/02/2014	08:20	Conselheiro	I 001 Rio Vermelho	821	3717	24196	-	-	-	-	389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
		Mairinck																			
24/03/2014	10:00	Conselho Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	10682	>20050,0	-	> 75	0	< 3	310	0	< 0,05	< 0,005	0,33	7,2	7,5	18	-	-	17,5
14/04/2014	07:30	Conselho Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	11277	>20050,0	-	-	-	-	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/05/2014	00:00	Conselho Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	18110	>20050,0	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/06/2014	08:20	Conselho Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	18675	3060	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/07/2014	07:30	Conselho Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	26587	8310	-	-	-	-	1780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/08/2014	10:00	Conselho Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	27293	10462	-	-	-	-	1450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/09/2014	10:00	Conselho Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	31851	7701	-	> 75	0	7	145	0	< 0,05	< 0,005	0,27	6,3	7,3	34	-	-	16,8
20/10/2014	08:20	Conselho Mairinck	I 001 Rio Vermelho	821	36427	>24196	-	-	-	-	448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/01/2010	09:15	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	262/10	9300	9300	> 75	0	< 3	-	0,03	0,45	< 0,005	0,36	5,8	6,9	106	138	244	128
20/07/2010	08:45	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	24359/10	2000	900	50	0	< 3	-	0,01	0,35	0,006	0,28	8,8	7,4	25	5	30	23,5
18/01/2011	09:00	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	473/11	18000	3000	> 75	0	< 3	-	0,21	0,59	< 0,005	-	7,37	7,2	66,67	-	-	566
31/01/2011	10:40	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	7601/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-	7,2	-	-	-	-
19/07/2011	09:30	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	22077/11	370	150	50	0	< 3	-	0	0,34	< 0,005	0,15	9,3	7,6	81	-	-	7,11
17/01/2012	09:27	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	1014/12	1800	400	> 75	0	< 3	-	0,04	0,42	0,016	0,41	7,4	7,4	142	-	-	79,4
18/04/2012	16:00	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	12480/12	500	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/05/2012	09:30	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	16978/12	700	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/06/2012	09:10	Figueira	I 001 Rio	3011	20434/12	1700	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
			Laranjinha Bairro Usina																		
17/07/2012	09:15	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	23716/12	2400	500	75	0	< 3	-	0	0,3	< 0,005	0,24	10,2	7,1	68	-	-	12,9
21/08/2012	09:00	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	27145/12	7701	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/09/2012	09:15	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	30491/12	10462	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/10/2012	08:20	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	33793/12	>200,5	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/11/2012	09:25	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	38110/12	>2005,0	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/2012	09:30	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	40362/12	3441	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/01/2013	09:00	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	1257/13	10112	-	> 75	0	< 3	391	0,03	0,29	0,009	0,19	7,2	7,2	61	-	-	64,2
19/02/2013	10:00	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	2572/13	>20050,0	-	-	-	-	2540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/03/2013	09:40	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	9967/13	>20050,0	-	-	-	-	3840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/04/2013	09:40	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	14348/13	24196	-	-	-	-	1019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/05/2013	09:40	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	18616/13	>2005,0	-	-	-	-	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/06/2013	09:41	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	21329/13	>20050,0	-	-	-	-	10130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/2013	09:40	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	22054/13	<1	-	> 75	0	9	<1	0,04	0,63	0,006	0,32	8,8	6,8	50	-	-	66,8
20/08/2013	09:50	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro	3011	27481/13	2143	-	-	-	-	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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
			Usina																		
16/09/2013	09:40	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	30041/13	1722	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22/10/2013	00:00	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	34538/13	19863	-	-	-	-	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/11/2013	09:40	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	38810/13	5794	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/12/2013	09:40	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	42627/13	7270	-	-	-	-	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/01/2014	09:30	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	2234	19863	-	> 75	0	< 3	272	0,03	< 0,05	0,007	0,43	7,3	7,5	55	-	-	36,8
18/02/2014	09:10	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	3631	12997	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/03/2014	09:40	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	10602	>20050,0	-	-	-	-	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/04/2014	09:40	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	11170	>20050,0	-	-	-	-	4530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/05/2014	09:20	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	17995	9450	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/06/2014	09:35	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	18558	>20050,0	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/07/2014	08:40	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	26512	2220	-	25	0	< 3	100	0	0,3	< 0,005	0,03	9,5	7,6	61	-	-	0,64
19/08/2014	00:00	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	27212	12997	-	-	-	-	1296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/09/2014	09:40	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	31770	4106	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/10/2014	09:40	Figueira	I 001 Rio Laranjinha Bairro Usina	3011	36314	5794	-	-	-	-	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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
03/05/2010	09:50	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	16811/10	400	150	35	0	< 3	-	0	0,43	< 0,005	0,11	7,8	7,6	21,5	2,5	24	8,64
08/11/2010	10:00	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	40604/10	300	250	75	0	8	-	0,02	0,29	< 0,005	0,27	7,5	7,7	41	-	-	33
02/05/2011	10:15	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	16515/11	1300	340	50	0	< 3	-	0	0,37	< 0,005	0,13	8	7,8	110	-	-	6,1
07/11/2011	08:00	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	40472/11	1000	400	50	0	< 3	-	0,02	0,81	< 0,005	0,19	7,8	7,4	31	-	-	13,6
02/04/2012	08:30	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	12528/12	900	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/05/2012	10:00	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	17031/12	1100	200	50	0	< 3	-	0	0,32	< 0,005	0,12	8,5	7,5	45	-	-	9,15
11/06/2012	10:00	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	20531/12	6200	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/2012	09:50	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	23764/12	1400	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/08/2012	09:10	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	27195/12	4320	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/2012	09:30	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	30538/12	3790	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/10/2012	10:00	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	33841/12	1091	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/11/2012	10:20	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	37714/12	>2005,0	-	30	6	12	53	0	0,13	< 0,005	0,18	6,7	7,6	68	-	-	6,58
03/12/2012	09:15	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	40161/12	12997	-	-	-	-	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/2013	10:10	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	1297/13	>20050,0	-	-	-	-	2710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2013	09:50	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	2612/13	61310	-	-	-	-	2810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/03/2013	08:00	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	10006/13	>20050,0	-	-	-	-	2880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/2013	09:00	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	14400/13	>2419,6	-	-	-	-	517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/05/2013	09:30	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	18669/13	-	-	56,8	0	6	-	0	0,37	< 0,005	0,16	8,9	6,2	73	-	-	6,51
20/05/2013	10:50	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	23411/13	2005	-	-	-	-	453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/06/2013	10:30	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	21366/13	>2005,0	-	-	-	-	>2005,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/2013	10:20	Ibaiti	I 001 Ribeirão	1161	22106/13	>2005,0	-	-	-	-	>2005,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
			Grande																		
05/08/2013	11:00	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	27531/13	2495	-	-	-	-	223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/09/2013	10:00	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	30094/13	2247	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2013	10:09	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	34562/13	9208	-	-	-	-	488	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/11/2013	11:00	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	38867/13	9606	-	70,4	0	< 3	2187	-	0,37	< 0,005	0,35	6,9	7,4	106	-	-	17,4
02/12/2013	10:48	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	42731/13	6488	-	-	-	-	199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/01/2014	10:40	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	2260	>24196	-	-	-	-	588	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/02/2014	09:20	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	3665	12997	-	-	-	-	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/03/2014	09:50	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	10629	24196	-	-	-	-	292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/2014	10:50	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	11230	>20050,0	-	-	-	-	2540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/05/2014	09:30	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	18058	>20050,0	-	31,6	0	< 3	640	0	0,47	< 0,005	0,19	8,2	7,5	85	-	-	6,9
02/06/2014	09:00	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	18618	10130	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/2014	09:30	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	26538	4780	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/08/2014	07:50	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	27240	3640	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/09/2014	08:20	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	31797	11199	-	-	-	-	627	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/10/2014	07:50	Ibaiti	I 001 Ribeirão Grande	1161	36374	8664	-	-	-	-	201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/05/2010	12:10	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	16864/10	550	50	> 75	0	< 3	-	0,03	0,26	0,006	0,37	7,2	8,1	123	13	136	30,1
16/11/2010	08:00	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	40657/10	150	50	50	9	17	-	0,02	0,15	< 0,005	0,29	7,7	8,8	137	-	-	7,28
16/05/2011	11:40	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	16568/11	180	< 1	20	0	< 3	-	0	0,16	< 0,005	0,17	8,4	8,2	137	-	-	2,9
21/11/2011	08:05	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	40525/11	400	< 1	> 75	0	< 3	-	0,02	1,9	0,005	0,24	7,3	8,3	166	-	-	23,3
16/04/2012	08:20	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	12580/12	80	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
21/05/2012	11:20	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	17085/12	1100	500	75	0	< 3	-	0,05	< 0,05	< 0,005	0,14	8,26	7,8	112	-	-	10,6
18/06/2012	11:00	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	20585/12	1300	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/07/2012	11:10	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	23817/12	320	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/08/2012	08:10	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	27253/12	>24196	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/09/2012	08:30	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	30600/12	>2419.6	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/10/2012	09:10	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	33891/12	48	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/11/2012	10:40	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	37768/12	>200,5	-	62,5	0	< 3	29	0,04	0,12	< 0,005	0,28	6,7	8	147	-	-	6,75
03/12/2012	10:40	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	40168/12	1553	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/01/2013	10:40	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	1355/13	204	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/02/2013	11:20	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	2673/13	>200,5	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/03/2013	10:40	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	10069/13	34	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/04/2013	10:20	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	14456/13	>24196	-	-	-	-	2755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/05/2013	10:50	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	18727/13	<1	-	24,8	0	< 3	<1	0,03	0,12	< 0,005	0,22	8,4	8,2	162	-	-	3,25
17/06/2013	08:15	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	21434/13	53	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/07/2013	08:30	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	22164/13	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/08/2013	10:00	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	27592/13	30	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/09/2013	11:20	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	30157/13	5172	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/10/2013	11:00	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	34620/13	>24196	-	-	-	-	776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/11/2013	11:30	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	38925/13	3282	-	31,4	0	< 3	20	0,04	0,2	< 0,005	0,22	7,4	8,1	165	-	-	5,66
09/12/2013	11:40	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	42799/13	3255	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/01/2014	09:05	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré	1351	2319	7270	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
			Trevo de Cambará																		
17/02/2014	11:20	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	3727	8164	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/03/2014	10:30	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	10693	>20050,0	-	-	-	-	990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/04/2014	11:00	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	11287	>20050,0	-	-	-	-	5040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/05/2014	08:10	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	18120	95	-	56,6	0	< 3	1	0,08	0,46	< 0,005	0,05	8,1	7,9	140	-	-	15
16/06/2014	10:15	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	18686	9450	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/07/2014	11:00	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	26598	5040	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/08/2014	11:10	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	27303	5172	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/09/2014	10:30	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	31862	3448	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/10/2014	10:40	Jacarezinho	I 001 Rio Jacaré Trevo de Cambará	1351	36437	8164	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/04/2010	13:10	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	9579/10	260	140	50	0	< 3	-	0,02	0,75	0,005	0,2	7,4	7,8	141	17	158	12,7
18/10/2010	12:00	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	36845/10	2200	900	> 75	13	27	-	0,04	0,58	0,011	0,78	6,8	8	161	-	-	50,9
11/04/2011	13:10	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	11804/11	380	40	> 75	0	< 3	-	0,02	0,89	< 0,005	0,3	7,6	7,6	157	-	-	23,6
17/10/2011	00:00	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	36340/11	-	-	> 75	8	15	-	0,05	0,58	0,006	0,39	6,5	7,1	111	-	-	94,2
24/10/2011	09:30	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	42516/11	400	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/04/2012	10:15	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	12587/12	-	-	30	0	8	-	0,1	0,97	0,01	0,3	6,2	6,8	193	-	-	1,06
21/05/2012	11:30	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	17094/12	230	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/06/2012	09:30	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	20594/12	800	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/07/2012	12:30	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	23824/12	750	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/08/2012	10:00	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	27261/12	>24196	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/09/2012	10:00	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	30607/12	>24196	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
15/10/2012	08:10	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	33898/12	>2005,0	-	30	6	15	504	0,1	0,68	< 0,005	0,53	6,5	7,6	149	-	-	8,09
20/11/2012	08:10	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	37777/12	>2005,0	-	-	-	-	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/2012	08:05	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	40178/12	495	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/01/2013	08:40	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	1363/13	79150	-	-	-	-	3180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/02/2013	11:10	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	2682/13	>2005,0	-	-	-	-	504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/03/2013	08:00	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	10077/13	>2005,0	-	-	-	-	591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/04/2013	08:00	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	14464/13	<1	-	> 75	0	10	<1	0,06	0,29	0,01	0,41	7,5	7,7	79	-	-	38,1
20/05/2013	11:15	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	18737/13	>2005,0	-	-	-	-	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/06/2013	10:40	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	21440/13	>2005,0	-	-	-	-	>2005,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/07/2013	11:50	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	22172/13	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/08/2013	08:15	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	27601/13	6867	-	-	-	-	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/09/2013	12:00	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	30165/13	6131	-	-	-	-	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/10/2013	12:00	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	34628/13	>24196	-	> 75	0	< 3	2909	0,07	0,48	0,008	0,35	7,3	6,7	109	-	-	22
18/11/2013	11:55	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	38935/13	24196	-	-	-	-	318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/12/2013	09:30	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	42805/13	14136	-	-	-	-	359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/01/2014	11:00	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	2327	>24196	-	-	-	-	1320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/02/2014	12:00	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	3736	>24196	-	-	-	-	5172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/03/2014	00:00	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	10701	>20050,0	-	-	-	-	2380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/04/2014	11:35	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	11295	>20050,0	-	> 75	0	< 3	14450	0,12	1,14	0,018	0,45	7	7,8	125	-	-	94
19/05/2014	11:55	Joaquim Távora	I 001 Rio Jacarezinho	1451	18130	>20050,0	-	-	-	-	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/06/2014	09:10	Joaquim Távora	I 001 Rio	1451	18692	20050	-	-	-	-	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO

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
28/07/2014	10:00	Joaquim Távora	Jacarezinho I 001 Rio Jacarezinho	1451	26867	16070	-	-	-	-	1340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/08/2014	10:00	Joaquim Távora	Jacarezinho I 001 Rio Jacarezinho	1451	27312	8164	-	-	-	-	1187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/09/2014	12:00	Joaquim Távora	Jacarezinho I 001 Rio Jacarezinho	1451	31870	9208	-	-	-	-	417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/10/2014	11:00	Joaquim Távora	Jacarezinho I 001 Rio Jacarezinho	1451	36445	14136	-	25	0	12	169	-	0,86	< 0,005	0,08	5,6	7,7	167	-	-	5,75
19/04/2010	10:35	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	9586/10	1500	1000	50	0	< 3	-	0,01	0,12	< 0,005	0,16	7,4	7,7	153	15	168	9,9
18/10/2010	08:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	36852/10	1100	500	> 75	14	29	-	0,03	0,27	0,006	0,44	3,7	7,8	149	-	-	28,9
11/04/2011	08:50	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	11811/11	460	20	75	0	< 3	-	0	0,15	< 0,005	0,19	6,8	7,8	125	-	-	11,3
17/10/2011	09:30	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	36347/11	360	180	> 75	0	< 3	-	0,02	0,24	0,006	0,5	6,4	7,1	114	-	-	55,3
16/04/2012	10:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	12594/12	400	190	50	0	7	-	0	0,4	< 0,005	0,16	4,8	6,8	151	-	-	0,97
21/05/2012	07:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	17100/12	190	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/06/2012	11:50	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	20601/12	430	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/07/2012	09:30	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	23833/12	520	480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/08/2012	09:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	27267/12	3282	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/09/2012	10:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	30613/12	8164	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/10/2012	08:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	33907/12	>2005,0	-	25	0	6	164	0,03	0,14	< 0,005	0,32	5,1	7,5	131	-	-	3,94
20/11/2012	06:30	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	37783/12	>2005,0	-	-	-	-	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/2012	08:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	40187/12	738	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/01/2013	07:30	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	1371/13	9139	-	-	-	-	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/02/2013	07:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	2689/13	>2005,0	-	-	-	-	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/03/2013	07:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	10084/13	>2005,0	-	-	-	-	453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/04/2013	07:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	14472/13	24196	-	> 75	0	7	712	0,04	0,08	0,006	0,31	5,7	7,4	72	-	-	27
20/05/2013	10:10	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	18744/13	>2005,0	-	-	-	-	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/06/2013	10:10	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	21445/13	>2005,0	-	-	-	-	659	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/07/2013	10:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	22180/13	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/08/2013	10:40	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	27608/13	5475	-	-	-	-	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/09/2013	10:40	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	30172/13	2143	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/10/2013	10:30	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	34636/13	24196	-	53,4	0	< 3	336	0	0,14	< 0,005	0,23	6,9	7,1	101	-	-	10,6
18/11/2013	10:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	38942/13	7701	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/12/2013	10:10	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	42810/13	6488	-	-	-	-	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/01/2014	10:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	2335	7701	-	-	-	-	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/02/2014	08:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	3743	8664	-	-	-	-	119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/03/2014	10:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	10708	>20050,0	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
14/04/2014	10:37	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	11303	>20050,0	-	> 75	0	9	1110	0,03	0,42	0,01	0,17	5,9	7,4	119	-	-	43,6
19/05/2014	10:38	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	18137	14450	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/06/2014	07:40	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	26756	>200,5	-	-	-	-	200,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28/07/2014	10:00	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	26873	3880	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/08/2014	08:30	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	27319	6488	-	-	-	-	341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/09/2014	07:10	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	31877	3654	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/10/2014	10:45	Quatiguá	I 001 Rio Lageado	2151	36386	>24196	-	40	0	10	272	-	0,19	0,008	0,1	5,7	7,3	178	-	-	9,56
01/02/2010	09:50	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	4089/10	1600	1300	> 75	0	< 3	-	0,02	0,11	< 0,005	0,15	6,3	7,3	96	12	108	43,5
09/08/2010	09:00	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	30090/10	2500	100	60	0	< 3	-	0,02	0,22	< 0,005	0,03	8,9	8,1	91	11	102	16,1
07/02/2011	11:00	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	3867/11	-	-	> 75	0	< 3	-	0,02	0,2	< 0,005	0,27	6	7,3	74	-	-	22,2
14/02/2011	09:29	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	10343/11	1400	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/08/2011	08:00	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	28886/11	320	240	> 75	0	6	-	0,01	0,32	< 0,005	0,13	8	7,8	71	-	-	17,6
06/02/2012	08:50	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	1415/12	2200	1900	> 75	0	< 3	-	0,04	0,06	< 0,005	0,21	6,4	7,2	119	-	-	18,5
17/04/2012	16:30	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	18124/12	2000	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/05/2012	11:30	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	16934/12	5700	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/06/2012	10:15	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	20483/12	2200	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/07/2012	10:00	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	23675/12	1300	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/08/2012	10:10	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	27106/12	27000	-	50	0	< 3	100	0,05	< 0,05	0,005	0,11	8,1	7,6	76	-	-	5,05
10/09/2012	10:50	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	30451/12	17329	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/10/2012	10:20	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	33749/12	2005	-	-	-	-	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12/11/2012	10:50	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	38064/12	>2005,0	-	-	-	-	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/12/2012	10:36	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	40411/12	>24196	-	-	-	-	717	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/01/2013	10:15	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	1203/13	10112	-	75	0	< 3	638	0,05	< 0,05	< 0,005	0,21	5,4	7,2	28	-	-	15
04/02/2013	11:10	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão	2451	2524/13	10112	-	-	-	-	512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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
			Araras																		
11/03/2013	10:10	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	9905/13	>2005,0	-	-	-	-	531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/04/2013	08:40	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	14303/13	>24196	-	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/05/2013	08:30	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	18577/13	>24196	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/06/2013	10:10	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	21284/13	>2005,0	-	-	-	-	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/07/2013	09:35	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	22012/13	>2005,0	-	> 75	0	< 3	111	0,03	0,36	< 0,005	0,15	7,7	6,8	55	-	-	26
12/08/2013	09:30	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	27443/13	24196	-	-	-	-	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/09/2013	10:00	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	29993/13	>24196	-	-	-	-	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/10/2013	09:00	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	34495/13	>24196	-	-	-	-	187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/11/2013	09:20	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	38762/13	>24196	-	-	-	-	161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/12/2013	09:15	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	42671/13	>24196	-	-	-	-	341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/01/2014	08:30	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	2192	>24196	-	> 75	0	< 3	185	0,03	< 0,05	< 0,005	0,23	7	7,2	102	-	-	14,4
10/02/2014	10:10	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	3592	>24196	-	-	-	-	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/03/2014	09:34	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	15365	>20050,0	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/04/2014	09:10	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	11114	>20050,0	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/05/2014	11:00	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	17940	>20050,0	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/06/2014	10:00	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	18517	>20050,0	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/07/2014	09:25	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	26467	2710	-	> 75	0	< 3	<1	0	0,21	< 0,005	0,41	6,8	7,4	65	-	-	25,5
11/08/2014	10:00	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	27176	20050	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08/09/2014	07:45	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	31732	>24196	-	-	-	-	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13/10/2014	09:30	Santa Mariana	I 001 Rio Ribeirão Araras	2451	36261	>24196	-	-	-	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
10/05/2010	09:15	Santa Mariana	I 001 Ribeirão do Engano	5621	16729/10	1700	400	62,5	12	22	-	0,02	0,08	< 0,005	0,17	7,2	7,5	113	15	128	19
08/11/2010	09:05	Santa Mariana	I 001 Ribeirão do Engano	5621	40524/10	900	300	50	0	< 3	-	0,03	0,07	< 0,005	0,15	7,3	7,7	16	-	-	34,4
09/05/2011	08:45	Santa Mariana	I 001 Ribeirão do Engano	5621	16435/11	900	150	75	0	< 3	-	0	< 0,05	< 0,005	0,12	6,4	7,3	45	-	-	5,2
16/11/2011	10:35	Santa Mariana	I 001 Ribeirão do Engano	5621	40393/11	2700	300	> 75	0	9	-	0,04	1,91	0,005	0,55	6,2	7,2	96	-	-	51
05/04/2010	15:35	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	9504/10	1250	400	> 75	0	< 3	-	0,05	0,25	0,012	0,53	3,9	7,5	145	17	162	35,9
04/10/2010	16:40	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	36770/10	300	< 1	37,5	9	14	-	0	0,23	0,005	0,19	5,5	7,8	181	-	-	4,41
04/04/2011	16:10	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	11729/11	440	120	> 75	0	< 3	-	0,01	0,08	< 0,005	0,23	6,95	7,9	127	-	-	15,1
03/10/2011	16:20	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	36265/11	600	60	30	0	< 3	-	0,02	0,08	< 0,005	0,22	5,6	7,8	120	-	-	4,63
02/04/2012	00:00	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	12512/12	700	80	25	0	6	-	0,03	0,97	< 0,005	0,09	4,5	6,6	72	-	-	5,01
07/05/2012	16:47	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	17015/12	900	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11/06/2012	15:25	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	20516/12	3200	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/2012	16:45	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	23750/12	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/08/2012	14:20	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	27178/12	12960	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/2012	15:40	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	30522/12	16240	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/10/2012	11:40	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	33825/12	2005	-	25	0	< 3	42	0,03	0,13	0,006	0,2	6,9	7,8	105	-	-	3,91
05/11/2012	15:07	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	37698/12	>2005,0	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/2012	15:17	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	40134/12	24196	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/2013	14:55	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	1280/13	>2005,0	-	-	-	-	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2013	16:45	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	2594/13	3076	-	-	-	-	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/03/2013	15:36	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	9989/13	>2005,0	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/2013	10:00	Santo Antônio da	I 001 Ribeirão	91	14383/13	>24196	-	61,7	0	11	420	0,06	0,37	< 0,005	0,22	5,5	7,5	234	-	-	13,3

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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
		Platina	das Bicas																		
06/05/2013	12:20	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	18652/13	8297	-	-	-	-	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/06/2013	11:51	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	21350/13	>2005,0	-	-	-	-	>2005,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/2013	11:57	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	22089/13	>20050,0	-	-	-	-	12980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/08/2013	11:50	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	27513/13	12997	-	-	-	-	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/09/2013	10:40	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	30077/13	8164	-	-	-	-	295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2013	10:10	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	34547/13	>24196	-	> 75	0	< 3	364	0,05	0,25	< 0,005	0,4	7,3	7,2	124	-	-	14,6
04/11/2013	11:45	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	38850/13	>24196	-	-	-	-	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/12/2013	11:28	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	42715/13	19863	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/01/2014	11:39	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	2243	>24196	-	-	-	-	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/02/2014	11:00	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	3647	19863	-	-	-	-	399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/03/2014	11:12	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	10612	>24196	-	-	-	-	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/2014	11:30	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	11213	>20050,0	-	> 75	0	8	20050	-	0,29	0,02	0,54	6	7,5	64	-	-	11,8
05/05/2014	11:30	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	18041	>20050,0	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/05/2014	11:35	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	20057	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/06/2014	12:00	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	18602	>20050,0	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/2014	11:35	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	26521	20050	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/08/2014	11:25	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	27222	16520	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/09/2014	09:30	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	31780	>24196	-	-	-	-	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/10/2014	11:45	Santo Antônio da Platina	I 001 Ribeirão das Bicas	91	36357	>24196	-	30	0	< 3	134	-	0,1	< 0,005	0,01	7,2	7,4	112	-	-	9,94
15/03/2010	09:00	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	6845/10	5150	550	> 75	0	< 3	-	0,01	< 0,05	< 0,005	0,23	5,9	6,7	50	10	60	26,4

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
20/09/2010	11:15	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	33185/10	600	50	50	0	< 3	-	0,01	< 0,05	< 0,005	0	5,4	7,4	40	4	44	10,7
21/03/2011	10:00	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	8797/11	200	40	50	0	< 3	-	0,01	< 0,05	< 0,005	0,24	3	6,5	31	-	-	19,7
19/09/2011	11:00	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	32831/11	280	20	50	0	< 3	-	0	0,31	< 0,005	0,13	5,2	6,4	16	-	-	18
19/03/2012	08:05	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	8704/12	760	320	> 75	0	< 3	-	0	< 0,05	< 0,005	0,22	4,8	6,2	28	-	-	19,7
16/04/2012	08:00	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	12564/12	250	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/05/2012	09:00	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	17069/12	110	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/06/2012	10:00	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	20567/12	260	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/07/2012	09:30	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	23799/12	150	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/08/2012	09:00	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	27236/12	24196	-	-	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/09/2012	11:50	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	30582/12	>24196	-	40	0	11	20	0	0,24	< 0,005	0,16	3,5	7	73	-	-	8,9
15/10/2012	08:30	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	33875/12	2005	-	-	-	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/11/2012	09:45	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	37753/12	>2005,0	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/2012	12:10	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	40141/12	9208	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/01/2013	09:10	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	1337/13	8704	-	-	-	-	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/02/2013	08:50	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	2656/13	>2005,0	-	-	-	-	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/03/2013	14:10	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	10050/13	>2005,0	-	45,6	0	< 3	42	0,03	0,24	< 0,005	0,27	7	7,2	59	-	-	9,1
15/04/2013	00:00	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	14439/13	7701	-	-	-	-	368	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/05/2013	11:20	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	18710/13	1184	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/06/2013	08:55	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	21415/13	>2005,0	-	-	-	-	207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/07/2013	08:12	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	22146/13	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/08/2013	10:25	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão	271	27575/13	2481	-	-	-	-	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
			Gramado																		
16/09/2013	11:20	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	30138/13	2254	-	26	0	< 3	131	0	< 0,05	< 0,005	0,12	5,7	6,5	36	-	-	9,54
21/10/2013	08:45	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	34601/13	3255	-	-	-	-	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/11/2013	11:10	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	38908/13	9804	-	-	-	-	228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/12/2013	08:14	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	42780/13	4884	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/01/2014	09:00	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	2300	5794	-	-	-	-	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/02/2014	09:18	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	3709	6867	-	-	-	-	379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/03/2014	08:18	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	10673	4780	-	> 75	0	5	100	0	< 0,05	< 0,005	0,16	4	6,4	16	-	-	22,8
14/04/2014	10:05	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	11269	>20050,0	-	-	-	-	420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/05/2014	09:50	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	18102	14450	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/06/2014	08:35	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	18666	2220	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/07/2014	08:00	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	26579	3640	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/08/2014	09:10	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	27285	3076	-	-	-	-	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/09/2014	08:20	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	31842	1722	-	40	0	< 3	<1	0	< 0,05	< 0,005	0,09	5,3	7,5	28	-	-	9,54
20/10/2014	08:08	Siqueira Campos	I 001 Ribeirão Gramado	271	36419	5475	-	-	-	-	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/04/2010	08:00	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	9595/10	200	< 1	> 75	0	< 3	-	0,02	0,54	< 0,005	0,19	7,4	7,7	59	31	90	35,6
18/10/2010	07:00	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	36861/10	2400	2200	> 75	8	16	-	0,04	0,47	< 0,005	0,52	7,6	8,2	95	-	-	173
11/04/2011	09:00	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	11820/11	720	500	> 75	0	< 3	-	0,01	0,39	< 0,005	0,36	8,1	7,7	36	-	-	37,3
17/10/2011	10:00	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	36356/11	-	-	> 75	0	8	-	0,05	0,57	< 0,005	-	8,3	6,9	147	-	-	153
24/10/2011	09:00	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	42519/11	200	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/11/2011	10:20	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	42707/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,26	-	8,1	-	-	-	-
16/04/2012	09:00	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	12603/12	2200	800	75	0	< 3	-	0	0,21	< 0,005	0,16	7,5	6,8	62	-	-	4,03
21/05/2012	10:00	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	17109/12	600	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/06/2012	09:00	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	20610/12	670	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/07/2012	09:00	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	23842/12	2800	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO																					
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.
21/08/2012	07:10	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	27275/12	>2419,6	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/09/2012	08:00	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	30621/12	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/10/2012	09:20	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	33916/12	1445	-	20	0	< 3	99	0	0,3	< 0,005	0,27	8,1	8,2	29	-	-	3,38
20/11/2012	10:00	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	37792/12	2005	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/12/2012	09:35	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	40196/12	14136	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/01/2013	07:45	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	1380/13	8704	-	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/02/2013	11:40	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	2697/13	>2005,0	-	-	-	-	782	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/03/2013	09:40	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	10092/13	>2005,0	-	-	-	-	364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/04/2013	10:30	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	14481/13	>24196	-	> 75	0	23	6488	0,06	0,39	0,012	0,44	8,3	7,3	4	-	-	94,3
20/05/2013	11:10	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	18752/13	>2005,0	-	-	-	-	364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/06/2013	11:15	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	21451/13	>2005,0	-	-	-	-	>2005,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/07/2013	10:40	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	22189/13	<1	-	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/08/2013	11:00	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	27616/13	4884	-	-	-	-	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/09/2013	10:30	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	30180/13	3448	-	-	-	-	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21/10/2013	10:50	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	34645/13	4611	-	59,1	0	< 3	160	0	0,41	< 0,005	0,28	7,8	7,6	27	-	-	11,6
18/11/2013	10:05	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	38951/13	>24196	-	-	-	-	820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09/12/2013	10:30	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	42816/13	7701	-	-	-	-	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/01/2014	09:40	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	2344	15531	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/02/2014	10:03	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	3751	>24196	-	-	-	-	620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/03/2014	10:20	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	10716	>20050,0	-	-	-	-	1240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/04/2014	10:05	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	11312	>20050,0	-	> 75	0	< 3	10910	0,04	0,6	0,013	0,18	7,9	8	43	-	-	118
19/05/2014	10:30	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	18146	>20050,0	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/06/2014	09:40	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	18704	>20050,0	-	-	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14/07/2014	10:05	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	26623	4290	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18/08/2014	09:40	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	27327	>24196	-	-	-	-	2187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15/09/2014	10:00	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	31885	7701	-	-	-	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/10/2014	09:45	Tomazina	I 001 Rio Cinzas	2801	36457	10462	-	20	0	7	121	-	0,45	< 0,005	0,06	7,7	8,3	30	-	-	5,83
03/05/2010	10:15	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	16823/10	300	50	40	0	< 3	-	0	0,38	< 0,005	0,13	-	8	5,5	6,5	12	9,41
08/11/2010	09:35	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	40616/10	250	50	75	0	11	-	0,01	0,27	< 0,005	0,33	6,8	7,5	14	-	-	19,6
02/05/2011	08:05	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	16527/11	1450	230	> 75	0	< 3	-	0,01	0,37	< 0,005	0,12	8	7,6	68	-	-	12,9
07/11/2011	00:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	40484/11	-	-	50	0	< 3	-	0,01	0,87	< 0,005	0,28	7,8	7,3	19	-	-	8,35
21/11/2011	08:40	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	44066/11	650	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/04/2012	08:30	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	12540/12	300	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/05/2012	08:20	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	17044/12	4000	1400	50	0	< 3	-	0	0,35	< 0,005	0,06	8,3	7,6	10	-	-	10,1
11/06/2012	10:30	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	20543/12	480	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/07/2012	10:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	23774/12	470	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM CAPTAÇÕES DE ETAS NA UGRHI NORTE PIONEIRO

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.
06/08/2012	08:30	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	27210/12	2254	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/09/2012	09:20	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	30550/12	3255	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/10/2012	10:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	33851/12	2005	-	-	-	-	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/11/2012	09:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	37727/12	>2005,0	-	37,5	0	5	150	0	0,31	< 0,005	0,19	6,7	7,3	26	-	-	9,83
03/12/2012	08:20	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	40199/12	6131	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/01/2013	10:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	1309/13	>20050,0	-	-	-	-	14450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/02/2013	18:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	2627/13	48840	-	-	-	-	9080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/03/2013	08:25	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	10018/13	>2005,0	-	-	-	-	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/2013	08:10	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	14412/13	>2419,6	-	-	-	-	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/05/2013	10:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	18682/13	1541	-	-	-	-	145	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/05/2013	10:40	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	21559/13	-	-	30	0	6	-	-	0,33	< 0,005	0,14	8,3	7,3	28	-	-	6,27
03/06/2013	10:30	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	21388/13	>2005,0	-	-	-	-	2005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/2013	10:40	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	22118/13	>20050,0	-	-	-	-	6590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/08/2013	10:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	27546/13	911	-	-	-	-	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02/09/2013	10:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	30106/13	1401	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07/10/2013	10:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	34574/13	860	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/11/2013	10:50	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	38880/13	>24196	-	> 75	6	13	24196	-	0,55	0,007	0,63	6,4	8,8	112	-	-	226
02/12/2013	10:40	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	42753/13	5475	-	-	-	-	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/01/2014	08:30	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	2272	12033	-	-	-	-	638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03/02/2014	11:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	3680	9804	-	-	-	-	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10/03/2014	08:13	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	10641	12997	-	-	-	-	318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/04/2014	10:50	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	11242	>20050,0	-	-	-	-	6590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05/05/2014	10:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	18071	>20050,0	-	38	0	< 3	420	0	0,5	< 0,005	0,09	8,4	7,5	48	-	-	9,58
02/06/2014	10:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	18638	8850	-	-	-	-	990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/07/2014	10:30	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	26550	>20050,0	-	-	-	-	200,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04/08/2014	11:10	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	27255	1640	-	-	-	-	310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01/09/2014	10:00	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	31809	2187	-	-	-	-	279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06/10/2014	10:40	Wenceslau Braz	I 001 Rio Natureza	2861	36391	6131	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
04/01/2010	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	4549/10	< 5	< 5	5	-	-	-
04/01/2010	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	4550/10	< 5	< 5	4	-	-	-
06/04/2010	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	16096/10	< 5	< 5	4,63	-	-	-
06/04/2010	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	16097/10	< 5	23	4,44	-	-	-
05/07/2010	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	29647/10	< 5	< 5	1,88	-	-	-
05/07/2010	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	29648/10	< 5	24	2,78	-	-	-
05/10/2010	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	40236/10	< 5	11,1	5,84	-	-	-
05/10/2010	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	40237/10	< 5	14,5	2,79	-	-	-
17/01/2011	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	4254/11	< 5	< 5	6,4	-	-	-
17/01/2011	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	4255/11	< 5	11,9	5,9	-	-	-
18/04/2011	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	16116/11	< 5	< 5	5,9	-	-	-
18/04/2011	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	16117/11	< 5	< 5	5,8	-	-	-
18/07/2011	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	28607/11	< 5	< 5	6,5	-	-	-
18/07/2011	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	28608/11	12	31	2,4	-	-	-
07/11/2011	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	39986/11	12	59	2,31	-	-	-
07/11/2011	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	39987/11	< 5	28	7,48	-	-	-
16/01/2012	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	5520/12	< 5	30	2,26	-	-	-
16/01/2012	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	5521/12	< 5	7	6,99	-	-	-
17/04/2012	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	16529/12	< 5	20	5,45	-	-	-
17/04/2012	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	16530/12	< 5	14	6,61	-	-	-
04/01/2010	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	720/10	< 5	< 5	5,4	7,7	-	-
04/01/2010	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	719/10	< 5	< 5	4,9	7,5	-	-
19/04/2010	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	-	003-Cambará	9727/10	8	15	7,2	7,5	-	-
19/04/2010	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	9728/10	< 5	< 5	7,5	7,8	-	-
07/06/2010	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	18577/10	10	19	7,1	7,5	-	-
07/06/2010	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	18578/10	< 5	< 5	7,7	7,8	-	-
16/08/2010	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	30431/10	< 5	< 5	8	7,3	-	-
16/08/2010	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	30430/10	< 5	< 5	7,3	7	-	-
04/10/2010	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	36984/10	8	14,5	6,8	7,1	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
04/10/2010	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	36985/10	17	28,7	4,3	7,3	-	-
06/12/2010	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	45358/10	< 5	< 5	4,5	8,4	-	-
06/12/2010	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	45359/10	19	29,9	0,2	7,8	-	-
03/01/2011	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	380/11	< 5	< 5	5,9	8,4	-	-
03/01/2011	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	381/11	17	45	0,2	7,6	-	-
11/04/2011	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	11959/11	< 5	< 5	5,57	8	-	-
11/04/2011	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	11960/11	< 5	< 5	2,29	7,5	-	-
06/06/2011	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	19991/11	< 5	6	6,6	8,1	-	-
06/06/2011	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	19990/11	14	51	0,5	7,8	-	-
15/08/2011	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	29223/11	< 5	< 5	0,4	8,6	-	-
15/08/2011	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	29224/11	< 5	< 5	5,7	8,7	-	-
03/10/2011	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	35897/11	9	18,2	0,3	7,4	-	-
03/10/2011	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	35898/11	< 5	< 5	4,7	7,6	-	-
05/12/2011	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	43996/11	15	25	0,3	7,1	-	-
05/12/2011	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	43997/11	8	14	6,5	8,2	-	-
02/01/2012	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	3783/12	13	18	1,3	8,4	-	-
02/01/2012	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	3784/12	< 5	< 5	5,6	8,5	-	-
16/04/2012	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	4892/12	< 5	< 5	2,9	7,4	-	-
16/04/2012	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	4891/12	10	29	0,3	7,1	-	-
11/06/2012	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	4992/12	< 5	< 5	3,79	7,4	-	-
11/06/2012	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	4991/12	< 5	10	1,86	7,6	-	-
21/08/2012	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	5138/12	< 5	< 5	7,6	7,7	2,5	-
21/08/2012	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	5137/12	8	21	4,9	7,5	7,5	-
01/10/2012	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	5224/12	6	11	2,4	7,5	15	-
01/10/2012	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	5225/12	8	16	7,4	7,1	9	-
03/12/2012	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	5358/12	< 5	< 5	5,8	6,9	7,5	-
03/12/2012	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	5359/12	< 5	< 5	6,3	7,3	6	-
07/01/2013	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	2884/13	< 5	< 5	6	7,3	13,5	-
07/01/2013	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	2885/13	< 5	< 5	3	7,2	13,9	-
15/04/2013	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	3691/13	< 5	< 5	7,7	7,1	16,5	21

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
15/04/2013	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	3692/13	< 5	6	7,7	7,1	26	22
03/06/2013	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	3774/13	< 5	< 5	8,2	7,1	17,5	-
03/06/2013	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	3775/13	< 5	< 5	7,9	7,1	17	-
19/08/2013	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	3916/13	7	12	7,5	7	20	-
19/08/2013	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	3915/13	< 5	< 5	8,2	7,1	12	-
01/10/2013	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	3998/13	< 5	< 5	7,6	7,3	15	-
01/10/2013	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	3999/13	< 5	< 5	7,4	7	19	-
02/12/2013	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	4126/13	< 5	< 5	4,4	7,1	27	-
02/12/2013	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	4127/13	< 5	10	4	6,8	34	-
25/02/2014	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	1126	< 5	16	6,6	7,1	1	-
25/02/2014	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	1127	< 5	30	5,9	6,9	9	-
14/04/2014	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	1245	8	19	3,9	6,9	17	-
14/04/2014	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	1244	< 5	8	6,5	7,1	4	-
09/06/2014	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	1367	5	13	7,4	7,3	6	-
09/06/2014	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	1368	10	29	5,5	6,9	6	-
18/08/2014	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	1519	9	23	5,2	7,1	13	-
18/08/2014	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	1520	22	52	3,5	6,7	20	-
13/10/2014	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	1592	< 5	< 5	7	7,3	6	-
13/10/2014	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	1593	14	26	3,9	6,9	16	-
01/02/2010	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	3483/10	< 5	< 5	4,6	6,9	-	-
01/02/2010	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	3484/10	< 5	< 5	5,4	6,8	-	-
03/05/2010	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	16233/10	< 5	< 5	7	7,4	-	-
03/05/2010	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	16234/10	< 5	< 5	6,8	7,1	-	-
02/08/2010	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	30419/10	15	26,9	7,2	6,5	-	-
02/08/2010	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	30418/10	6	10,6	6,8	6,6	-	-
08/11/2010	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	40328/10	< 5	6,3	5	7,8	-	-
08/11/2010	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	40327/10	< 5	< 5	66	7,9	-	-
01/02/2011	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	3685/11	< 5	< 5	5,1	8,6	-	-
01/02/2011	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	3686/11	< 5	< 5	2,6	8,4	-	-
02/05/2011	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	16761/11	< 5	< 5	3,2	8,2	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
02/05/2011	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	16760/11	< 5	< 5	4,8	8,5	-	-
01/08/2011	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	29212/11	< 5	< 5	2,3	7,5	-	-
01/08/2011	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	29211/11	< 5	< 5	4,1	7,6	-	-
07/11/2011	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	40717/11	7	12	0,2	7,3	-	-
07/11/2011	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	40716/11	< 5	< 5	5,1	7,6	-	-
06/02/2012	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	3853/12	< 5	< 5	4,7	6,7	-	-
06/02/2012	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	3854/12	< 5	< 5	4,5	6,5	-	-
07/05/2012	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	4910/12	< 5	< 5	6,3	7,2	-	-
07/05/2012	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	4911/12	< 5	< 5	5,9	7,5	-	-
06/08/2012	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	5098/12	< 5	25	6,7	7,5	5	-
06/08/2012	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	5099/12	< 5	5	0,3	7,2	6,5	-
05/11/2012	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	5297/12	14	32	6,3	6	7	-
05/11/2012	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	5298/12	< 5	26	6,6	5,5	20	-
04/02/2013	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	2951/13	< 5	13	6,7	6	36,9	-
04/02/2013	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	2952/13	< 5	< 5	5,8	5	14,5	-
06/05/2013	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	3709/13	< 5	13	2,3	5,5	7	21
06/05/2013	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	3710/13	< 5	6	4,3	5,5	5	22
05/08/2013	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	3882/13	< 5	11	4	5	7	-
05/08/2013	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	3883/13	< 5	6	5,2	5	3,5	-
04/11/2013	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	4064/13	< 5	< 5	3,4	5,3	2	-
04/11/2013	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	4065/13	< 5	19	2	5	21,9	-
17/02/2014	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	1123	< 5	< 5	6,9	6	8	-
17/02/2014	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	1124	< 5	< 5	5,3	5	13	-
07/04/2014	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	1242	< 5	< 5	2,1	5	5	-
07/04/2014	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	1241	7	16	6,8	7	11	-
02/06/2014	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	1364	< 5	< 5	7,6	6	12	-
02/06/2014	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	1365	< 5	< 5	6,8	6	3	-
11/08/2014	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	1517	< 5	8	4,3	6	6	-
11/08/2014	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	1516	< 5	6	7,4	5,5	10	-
06/10/2014	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	1589	< 5	< 5	7,6	6,4	22	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
06/10/2014	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	1590	< 5	11	5,5	7,5	23	-
01/03/2010	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	6778/10	< 5	< 5	4,9	7,3	-	-
01/03/2010	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	6779/10	< 5	< 5	4,9	7,3	-	-
21/06/2010	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	18590/10	< 5	< 5	7,1	7,8	-	-
21/06/2010	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	18589/10	< 5	< 5	7	7,4	-	-
20/09/2010	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	33357/10	10	23,9	1,4	7,2	-	-
20/09/2010	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	33358/10	< 5	5,9	3,3	7,4	-	-
06/12/2010	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	45367/10	11	18,7	3,3	8,1	-	-
06/12/2010	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	45366/10	9	14,2	2,9	8,5	-	-
01/03/2011	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	8993/11	< 5	< 5	4,8	8,1	-	-
01/03/2011	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	8994/11	< 5	< 5	4,8	8	-	-
20/06/2011	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	20003/11	< 5	< 5	6,8	8,3	-	-
20/06/2011	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	20002/11	< 5	< 5	4,2	8	-	-
19/09/2011	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	33002/11	< 5	< 5	3,9	8,5	-	-
19/09/2011	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	33003/11	< 5	< 5	3,7	8,3	-	-
05/12/2011	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	44005/11	< 5	< 5	6	7,3	-	-
05/12/2011	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	44004/11	< 5	< 5	4,2	7,2	-	-
05/03/2012	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	4803/12	< 5	5	4	6,4	-	-
05/03/2012	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	4802/12	< 5	< 5	4,3	6,5	-	-
25/06/2012	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	5022/12	< 5	< 5	7,6	6,9	-	-
25/06/2012	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	5023/12	< 5	< 5	7,9	6,9	-	-
17/09/2012	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	5189/12	< 5	10	3	5,7	4,5	-
17/09/2012	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	5188/12	6	35	0,4	6,4	7	-
03/12/2012	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	5366/12	40	81,1	0,3	7,2	26,2	-
03/12/2012	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	5367/12	< 5	< 5	0,7	5,6	8	-
04/03/2013	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	3610/13	< 5	8	5,6	7	8,5	-
04/03/2013	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	3611/13	11	35	0,4	7	8	-
17/06/2013	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	3804/13	< 5	13	7,8	6,5	20	-
17/06/2013	Conselheiro Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselheiro Mairink	3805/13	< 5	12	7,9	6,5	20,5	-
16/09/2013	Conselheiro Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselheiro Mairink	3965/13	< 5	7	4,9	7,6	9	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
16/09/2013	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	3966/13	17	36	2,3	7,5	20	-
02/12/2013	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	4132/13	< 5	< 5	4,3	6,5	5	-
02/12/2013	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	4133/13	16	68	0,2	6,5	11	-
17/03/2014	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	1193	< 5	10	3,1	6,6	7	-
17/03/2014	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	1194	6	14	2,7	6,5	10	-
24/06/2014	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	1373	< 5	< 5	7,4	6,5	9	-
24/06/2014	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	1374	< 5	23,9	1,9	6,5	22,4	-
01/09/2014	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	1545	7	14	6,7	6,5	23	-
01/09/2014	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	1546	15	31	5,7	6,5	29	-
12/01/2010	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	749/10	< 5	< 5	5,6	8,2	-	-
12/01/2010	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	750/10	< 5	< 5	5,8	7,9	-	-
08/03/2010	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	6766/10	< 5	< 5	6	8,1	-	-
08/03/2010	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	6767/10	< 5	< 5	5,6	7,9	-	-
10/05/2010	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	16202/10	11	20	7,3	8	-	-
10/05/2010	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	16201/10	< 5	< 5	7,3	7,8	-	-
20/07/2010	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	24602/10	< 5	7,3	8,5	7,7	-	-
20/07/2010	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	24601/10	< 5	< 5	8,6	7,9	-	-
13/09/2010	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	33345/10	< 5	8,4	8	7,6	-	-
13/09/2010	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	33346/10	< 5	< 5	6,8	7,1	-	-
17/11/2010	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	40295/10	10	17,2	8,4	8	-	-
17/11/2010	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	40296/10	< 5	< 5	8,3	7,8	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
10/01/2011	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	367/11	< 5	< 5	6,8	7,3	-	-
10/01/2011	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	368/11	< 5	< 5	7,3	7,5	-	-
14/03/2011	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	8980/11	< 5	< 5	7,82	7,4	-	-
14/03/2011	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	8979/11	< 5	< 5	7,32	7,4	-	-
09/05/2011	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	16728/11	< 5	< 5	7,8	8,5	-	-
09/05/2011	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	16729/11	< 5	< 5	8,4	6,7	-	-
11/07/2011	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	21751/11	< 5	< 5	8,3	6,5	-	-
11/07/2011	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	21750/11	< 5	8	9	6,5	-	-
12/09/2011	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	32990/11	< 5	< 5	8,2	8,1	-	-
12/09/2011	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	32991/11	< 5	16	7,8	7,9	-	-
17/11/2011	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	40684/11	< 5	< 5	8	7,5	-	-
17/11/2011	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	40685/11	< 5	< 5	8,3	7,4	-	-
09/01/2012	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	3794/12	< 5	< 5	7,7	7,4	-	-
09/01/2012	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	3793/12	< 5	< 5	7,6	7,3	-	-
12/03/2012	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	4822/12	< 5	< 5	7,5	7,1	-	-
12/03/2012	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	4821/12	< 5	< 5	6,9	6,6	-	-
14/05/2012	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	4931/12	< 5	< 5	7,9	7,6	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
14/05/2012	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	4930/12	< 5	< 5	7,8	7,5	-	-
10/07/2012	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	5056/12	< 5	< 5	8	7,4	-	-
10/07/2012	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	5055/12	< 5	< 5	8,7	7,3	-	-
10/09/2012	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	5171/12	< 5	13	8,3	7,7	16	-
10/09/2012	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	5170/12	< 5	8	8	7,6	2,5	-
19/11/2012	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	5317/12	13	27	7,3	7,8	14,8	-
19/11/2012	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	5318/12	10	24	7,5	7,8	11,8	-
14/01/2013	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	7540/13	18	91	7,5	6,7	74,1	-
14/01/2013	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	7541/13	< 5	10	6,3	7,3	32,8	-
12/03/2013	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	3625/13	< 5	< 5	7,7	7,5	3	-
12/03/2013	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	3626/13	< 5	< 5	7,5	7,6	9,5	-
13/05/2013	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	3727/13	< 5	< 5	8,2	6,9	8	-
13/05/2013	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	3728/13	< 5	< 5	8,4	6,8	21	-
08/07/2013	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	3844/13	< 5	< 5	8,1	7,8	2,5	-
08/07/2013	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	3843/13	< 5	< 5	7,4	7,3	6,5	-
10/09/2013	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	3950/13	< 5	15	8,5	7,5	33	-
10/09/2013	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	3951/13	< 5	< 5	7,6	7,5	3	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDERECO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
19/11/2013	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	4083/13	< 5	< 5	7,6	7	0	-
19/11/2013	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	4082/13	< 5	< 5	7,7	7	6	-
13/01/2014	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	1067	< 5	< 5	7,7	8,4	19	-
13/01/2014	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	1068	< 5	25	7,7	7	35,8	-
17/03/2014	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	1212	< 5	< 5	7,6	7,5	50	-
17/03/2014	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	1211	< 5	< 5	7,5	7,5	17	-
13/05/2014	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	1320	< 5	< 5	8,4	8	6	-
13/05/2014	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	1321	< 5	< 5	8,5	8	2	-
14/07/2014	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	1427	< 5	< 5	8,7	7,8	6	-
14/07/2014	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	1426	< 5	< 5	8,9	7,9	11	-
08/09/2014	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	1578	< 5	10	7,9	7,7	7	-
08/09/2014	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	1577	< 5	< 5	7,7	7,6	9	-
12/01/2010	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	753/10	< 5	< 5	5,3	7,5	-	-
12/01/2010	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	754/10	< 5	< 5	5,1	7,6	-	-
08/03/2010	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	6771/10	< 5	< 5	5,6	7,7	-	-
08/03/2010	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	6770/10	< 5	< 5	5,6	7,6	-	-
10/05/2010	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	16206/10	15	27	7,1	7,5	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
10/05/2010	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	16205/10	123	222	7	6,9	-	-
20/07/2010	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	24606/10	17	28,8	8,5	7,8	-	-
20/07/2010	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	24605/10	10	16,3	8,3	8	-	-
13/09/2010	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	33350/10	< 5	52,2	7,9	6,9	-	-
13/09/2010	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	33351/10	8	36	5,6	6,9	-	-
17/11/2010	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	40300/10	20	33,5	7,9	7,4	-	-
17/11/2010	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	40299/10	17	29	6,2	7,5	-	-
10/01/2011	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	371/11	< 5	< 5	6,9	6,4	-	-
10/01/2011	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	372/11	< 5	< 5	7	6,8	-	-
14/03/2011	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	8984/11	< 5	< 5	6,33	7,6	-	-
14/03/2011	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	8983/11	< 5	< 5	6,71	7,8	-	-
09/05/2011	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	16732/11	8	16,8	7	7,7	-	-
09/05/2011	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	16733/11	< 5	5,6	6,5	7,8	-	-
11/07/2011	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	21755/11	< 5	37	8	6,1	-	-
11/07/2011	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	21754/11	< 5	26	5,9	6,9	-	-
12/09/2011	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	32994/11	10	48	8,4	7,5	-	-
12/09/2011	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	32995/11	9	35,2	5,7	7,5	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
17/11/2011	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	40688/11	< 5	10	8,3	7,1	-	-
17/11/2011	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	40689/11	< 5	9	7,4	7,1	-	-
09/01/2012	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	3797/12	< 5	< 5	6,2	6,8	-	-
09/01/2012	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	3798/12	< 5	< 5	7,4	7,3	-	-
12/03/2012	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	4826/12	22	52	6,8	7	-	-
12/03/2012	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	4825/12	6	24	6,6	6,9	-	-
14/05/2012	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	4935/12	< 5	< 5	7,9	7,6	-	-
14/05/2012	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	4934/12	< 5	< 5	7,5	7,4	-	-
10/07/2012	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	5060/12	< 5	12	8,2	7,2	-	-
10/07/2012	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	5059/12	< 5	< 5	7,2	7,3	-	-
10/09/2012	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	5175/12	< 5	32	8,3	7,1	2,5	-
10/09/2012	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	5174/12	< 5	21	6,2	7,1	3,5	-
19/11/2012	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	5322/12	< 5	31	7,9	7	2,5	-
19/11/2012	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	5321/12	< 5	32	6,5	7	3,5	-
14/01/2013	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	7544/13	< 5	16,2	6,7	7	25	-
14/01/2013	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	7543/13	< 5	10,1	7,6	6,9	16	-
12/03/2013	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	3628/13	8	33	5,1	7	6,6	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
12/03/2013	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	3629/13	< 5	12	6,1	7	5,5	-
13/05/2013	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	3730/13	< 5	< 5	8,1	7	2,5	-
13/05/2013	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	3731/13	< 5	< 5	7,2	7,2	4	-
08/07/2013	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	3847/13	< 5	< 5	7,7	7,1	5,5	-
08/07/2013	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	3846/13	< 5	< 5	7,7	7,2	5	-
10/09/2013	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	3954/13	< 5	< 5	6,5	7	13	20
10/09/2013	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	3953/13	< 5	34	6,7	7,1	9	20
19/11/2013	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	4085/13	< 5	11	5,9	6,3	4	-
19/11/2013	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	4086/13	< 5	< 5	5,9	6,8	4	-
13/01/2014	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	1070	< 5	< 5	7	6,3	7	-
13/01/2014	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	1071	< 5	8	6,9	7	7	-
17/03/2014	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	1215	< 5	12	6,4	7	9	-
17/03/2014	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	1214	300	777	6,5	7	6	-
13/05/2014	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	1323	< 5	12	7	7	1	-
13/05/2014	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	1324	< 5	< 5	6,9	7,3	2	-
14/07/2014	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	1429	< 5	7	6,5	7,3	3	-
14/07/2014	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	1430	< 5	< 5	7,4	7,3	9	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
08/09/2014	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	1581	16	27	7	7,2	3	-
08/09/2014	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	1580	26	43	6,7	7,4	7	-
12/01/2010	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	758/10	< 5	< 5	5,8	8,1	-	-
12/01/2010	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	757/10	< 5	< 5	5,4	7,9	-	-
08/03/2010	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	6775/10	< 5	< 5	5,9	8,1	-	-
08/03/2010	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	6774/10	< 5	< 5	5,5	7,9	-	-
10/05/2010	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	16210/10	8	14	7,3	7,9	-	-
10/05/2010	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	16209/10	12	22	7	7,7	-	-
20/07/2010	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	24610/10	< 5	< 5	8,6	8,1	-	-
20/07/2010	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	24609/10	7	13,6	8,1	7,9	-	-
13/09/2010	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	33354/10	< 5	11,7	7,4	7,6	-	-
13/09/2010	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	33353/10	16	45,7	27	7,1	-	-
17/11/2010	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	40304/10	6	10,5	8,2	8,5	-	-
17/11/2010	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	40303/10	19	31,5	5,9	8,2	-	-
10/01/2011	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	376/11	< 5	< 5	7,3	8,1	-	-
10/01/2011	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	375/11	< 5	< 5	7	7,8	-	-
14/03/2011	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	8988/11	< 5	< 5	7,35	7,8	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
14/03/2011	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	8987/11	< 5	< 5	3,73	7,9	-	-
09/05/2011	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	16737/11	< 5	< 5	8	8,4	-	-
09/05/2011	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	16736/11	7	13,2	4,3	7,9	-	-
11/07/2011	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	21759/11	< 5	5	8,2	8,1	-	-
11/07/2011	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	21758/11	21	51	8	7,9	-	-
12/09/2011	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	32999/11	< 5	8,4	8,2	8,1	-	-
12/09/2011	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	32998/11	26	39,8	4,01	7,7	-	-
17/11/2011	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	40693/11	< 5	< 5	8,4	7,1	-	-
17/11/2011	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	40692/11	7	12	7,8	6,9	-	-
09/01/2012	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	3802/12	< 5	< 5	7,5	8,1	-	-
09/01/2012	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	3801/12	< 5	< 5	4,4	7,2	-	-
12/03/2012	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	4830/12	< 5	< 5	7,5	7,8	-	-
12/03/2012	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	4829/12	< 5	< 5	5,6	7,4	-	-
14/05/2012	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	4939/12	< 5	< 5	8	8	-	-
14/05/2012	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	4938/12	< 5	< 5	6,4	7,4	-	-
10/07/2012	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	5064/12	< 5	< 5	8,1	7,4	-	-
10/07/2012	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	5063/12	< 5	< 5	7,5	7,2	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
10/09/2012	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	5178/12	6	36	4,8	7,7	3,5	-
10/09/2012	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	5179/12	< 5	18	7,3	8	4	-
19/11/2012	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	5326/12	< 5	13	7,6	8,3	1	-
19/11/2012	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	5325/12	11	38	5	8,6	3,2	-
14/01/2013	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	7546/13	11	16,8	6,8	6,9	13,3	-
14/01/2013	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	7547/13	11	26,2	5,9	6,8	34,5	-
12/03/2013	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	3631/13	< 5	< 5	7	7,3	9,5	-
12/03/2013	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	3632/13	< 5	< 5	5	7,5	6,5	-
13/05/2013	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	3733/13	< 5	< 5	8,1	6,9	0	-
13/05/2013	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	3734/13	6	26	5,4	7,1	3,5	-
08/07/2013	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	3850/13	< 5	< 5	7,1	7,4	5	-
08/07/2013	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	3849/13	< 5	< 5	7,6	7,3	1	-
10/09/2013	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	3957/13	12	22	7,5	7	16	19
10/09/2013	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	3956/13	< 5	< 5	4,3	6,4	2	20
19/11/2013	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	4089/13	< 5	9	5,4	5,6	7	-
19/11/2013	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	4088/13	< 5	< 5	7,6	6,6	0	-
13/01/2014	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadó (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	1073	< 5	< 5	7,2	7,1	2	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
13/01/2014	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	1074	< 5	31	4,8	7,1	11	-
17/03/2014	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	1218	6	15	6,5	7,7	1	-
17/03/2014	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	1217	10	23	7,4	7,9	8	-
13/05/2014	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	1326	< 5	< 5	8,2	8,2	4	-
13/05/2014	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	1327	< 5	14	5,1	7,8	2	-
14/07/2014	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	1432	< 5	< 5	8	7,8	10	-
14/07/2014	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	1433	8	14	6,3	7,7	4	-
08/09/2014	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	1583	< 5	6	7,7	8	1	-
08/09/2014	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	1584	8	32	4,3	7,6	4	-
01/03/2010	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	6782/10	< 5	< 5	4,7	7,3	-	-
01/03/2010	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	6783/10	< 5	< 5	4,4	5,1	-	-
21/06/2010	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	18593/10	35	44	5,8	7,3	-	-
21/06/2010	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	18594/10	20	21	6	7,4	-	-
20/09/2010	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	33361/10	6	23,8	4,1	7,2	-	-
20/09/2010	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	33362/10	10	44,2	2,8	6,8	-	-
06/12/2010	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	45370/10	< 5	10,8	3,5	7,6	-	-
06/12/2010	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	45371/10	< 5	19,5	2	7,6	-	-
01/03/2011	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	11321/11	< 5	< 5	3,8	8,1	-	-
01/03/2011	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	11320/11	< 5	7,7	3,6	8	-	-
20/06/2011	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	20006/11	24	47	3,6	8	-	-
20/06/2011	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	20007/11	< 5	< 5	6,2	8,1	-	-
19/09/2011	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	33006/11	< 5	9,1	3,3	7,2	-	-
19/09/2011	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	33007/11	18	23,6	2	7,3	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
05/12/2011	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	44008/11	12	17	3	7	-	-
05/12/2011	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	44009/11	< 5	7	5,5	7	-	-
05/03/2012	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	4807/12	7	23	0,8	6,2	-	-
05/03/2012	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	4808/12	15	32	4,6	5,7	-	-
25/06/2012	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	5026/12	< 5	< 5	5,9	7	-	-
25/06/2012	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	5027/12	< 5	< 5	5,3	7	-	-
17/09/2012	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	5192/12	25	119	0,3	6	30,6	-
17/09/2012	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	5193/12	6	28	4	6	11	-
03/12/2012	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	5370/12	< 5	5,6	1,8	6,5	6,4	-
03/12/2012	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	5371/12	23	32,9	0,2	5,7	15,5	-
04/03/2013	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	3614/13	7	12	3,3	7	9,6	-
04/03/2013	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	3613/13	< 5	< 5	5,5	7	5	-
17/06/2013	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	3807/13	< 5	6	8,3	6	7,5	-
17/06/2013	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	3808/13	11	29	6,5	6	17	-
16/09/2013	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	3969/13	17	26	4	6,8	3	-
16/09/2013	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	3968/13	12	17	4	7,3	1	-
02/12/2013	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	4135/13	< 5	< 5	5,6	6	3	-
02/12/2013	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	4136/13	< 5	< 5	6,2	7	6	-
10/03/2014	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	1196	< 5	< 5	6,9	6	8	-
10/03/2014	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	1197	< 5	< 5	5,9	6	11	-
24/06/2014	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	1376	< 5	< 5	5,7	6	8	-
24/06/2014	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	1377	< 5	< 5	5,7	6	16,3	-
01/09/2014	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	1549	26	55	5,2	7,9	44,4	-
01/09/2014	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	1548	23	59	5,5	7,7	47,1	-
04/01/2010	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	729/10	< 5	< 5	2,7	7,4	-	-
04/01/2010	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	730/10	< 5	< 5	3,8	7,6	-	-
19/04/2010	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	9735/10	< 5	< 5	6,2	7,2	-	-
19/04/2010	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	9736/10	< 5	< 5	6,2	7,4	-	-
07/06/2010	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	18585/10	32	54	6,1	7,2	-	-
07/06/2010	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	18586/10	26	32	7,5	7,8	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
16/08/2010	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	30438/10	18	37,7	6,1	6,6	-	-
16/08/2010	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	30439/10	75	130	6,1	6,3	-	-
04/10/2010	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	36992/10	14	22,1	5,7	7,4	-	-
04/10/2010	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	36993/10	< 5	< 5	6	7,2	-	-
06/12/2010	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	45374/10	< 5	6,2	3	7,6	-	-
06/12/2010	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	45375/10	< 5	10,6	2,7	7,9	-	-
03/01/2011	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	388/11	22	58,7	0,2	7,6	-	-
03/01/2011	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	389/11	< 5	8,6	3,7	7,7	-	-
11/04/2011	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	11967/11	50	156	0,18	7,2	-	-
11/04/2011	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	11968/11	< 5	< 5	1,8	7,7	-	-
06/06/2011	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	19998/11	35	132	0,2	7,7	-	-
06/06/2011	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	19999/11	6	92	3,7	7,9	-	-
15/08/2011	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	29231/11	60	125	0,3	7,6	-	-
15/08/2011	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	29232/11	< 5	< 5	5,5	8,3	-	-
03/10/2011	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	35905/11	55	126	0,3	7,2	-	-
03/10/2011	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	35906/11	< 5	< 5	0,2	7,3	-	-
05/12/2011	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	44011/11	51	110	0,3	6,6	-	-
05/12/2011	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	44012/11	12	19	0,2	7,1	-	-
02/01/2012	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	3791/12	18	25	0,2	7	-	-
02/01/2012	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	3792/12	10	16	0,2	7,6	-	-
16/04/2012	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	4899/12	26	63	0,3	6,6	-	-
16/04/2012	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	4900/12	8	15	0,2	7,1	-	-
11/06/2012	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	4999/12	20	50	0,3	7,3	-	-
11/06/2012	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	5000/12	< 5	9	3,3	7,5	-	-
21/08/2012	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	5145/12	60	176	0,3	7,1	56,2	-
21/08/2012	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	5146/12	10	26	0,2	7,3	10	-
01/10/2012	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	5233/12	10	26	1,7	6,8	4,5	-
01/10/2012	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	5232/12	34	102	0,3	6,8	44,2	-
03/12/2012	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	5374/12	23	38,3	0,2	6,6	19,4	-
03/12/2012	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	5375/12	< 5	< 5	0,2	6,5	10,9	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
07/01/2013	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	2890/13	< 5	< 5	0,3	6,5	34,3	-
07/01/2013	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	2891/13	< 5	< 5	0,4	6,5	38,3	-
15/04/2013	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	3697/13	6	13	6,2	6,5	22,8	-
15/04/2013	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	3698/13	70	144	0,3	6,5	154,5	-
03/06/2013	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	3780/13	< 5	6	7,2	7	42,5	-
03/06/2013	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	3781/13	18	41	3,3	7	43,2	-
19/08/2013	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	3921/13	< 5	< 5	7,6	6,5	4	-
19/08/2013	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	3922/13	55	123	0,4	6,5	38,6	-
01/10/2013	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	4004/13	< 5	12	7	6,6	41	-
01/10/2013	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	4005/13	12	35	4,5	6,6	43	-
02/12/2013	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	4138/13	7	12	5,2	6,6	7	-
02/12/2013	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	4139/13	44	95	0,2	6,6	57,7	-
25/02/2014	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	1129	< 5	28	6,3	6,5	23	-
25/02/2014	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	1130	24	73	1,9	6,5	32,9	-
14/04/2014	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	1247	8	15	6,1	6,5	39	-
14/04/2014	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	1248	21	71	0,2	6,5	4	-
09/06/2014	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	1370	7	18	6,5	6,6	8	-
09/06/2014	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	1371	28	98	0,9	6,6	46,4	-
18/08/2014	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	1522	6	16	6,6	6,5	6	-
18/08/2014	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	1523	34	97	0,2	6,5	46	-
13/10/2014	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	1595	7	13	3,8	6,6	10	-
13/10/2014	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	1596	56	107	0,2	6,6	72,5	-
01/02/2010	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	3487/10	< 5	11,2	5,4	7,6	-	-
01/02/2010	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	3488/10	< 5	< 5	6,2	7,5	-	-
03/05/2010	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	16237/10	14	49	6,1	7,8	-	-
03/05/2010	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	16238/10	< 5	< 5	7,3	8	-	-
02/08/2010	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	30422/10	< 5	60,3	8,2	6,8	-	-
02/08/2010	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	30423/10	75	172,7	6,1	6,8	-	-
08/11/2010	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	40331/10	22	91,9	0,3	7,7	-	-
08/11/2010	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	40332/10	< 5	< 5	7,2	8,3	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
01/02/2011	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	3689/11	< 5	6,5	3,1	7,8	-	-
01/02/2011	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	3690/11	< 5	< 5	5,4	8,5	-	-
02/05/2011	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	16764/11	45	680	7,8	8,1	-	-
02/05/2011	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	16765/11	< 5	< 5	0,3	7,3	-	-
01/08/2011	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	29216/11	< 5	< 5	7,5	7,5	-	-
01/08/2011	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	29215/11	15	19	2,8	7,4	-	-
07/11/2011	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	40721/11	23	36	2,5	7,2	-	-
07/11/2011	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	40720/11	< 5	< 5	7,2	7,6	-	-
06/02/2012	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	3857/12	70	225	0,3	5,8	-	-
06/02/2012	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	3858/12	< 5	< 5	5,9	6,1	-	-
07/05/2012	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	4914/12	14	28	3,1	7,4	-	-
07/05/2012	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	4915/12	< 5	< 5	7,6	7,7	-	-
06/08/2012	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	5102/12	< 5	51	1,6	7,2	25	-
06/08/2012	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	5103/12	< 5	< 5	8	7,4	5,5	-
05/11/2012	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	5301/12	130	318	0,5	7,5	120	-
05/11/2012	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	5302/12	20	65	6,2	7	8,5	-
04/02/2013	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	2954/13	< 5	< 5	6,5	6	12	-
04/02/2013	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	2955/13	10	25	1,8	6	22,4	-
06/05/2013	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	3712/13	< 5	7	7,8	6	8,5	-
06/05/2013	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	3713/13	6	72	1,5	7	32	-
05/08/2013	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	3885/13	< 5	< 5	8,2	7	8,5	-
05/08/2013	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	3886/13	14	49	5	7	13,5	-
04/11/2013	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	4067/13	< 5	< 5	7,5	7	11	-
04/11/2013	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	4068/13	< 5	10	3,6	7	11	-
03/02/2014	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	1114	< 5	< 5	6,3	6,5	5	-
03/02/2014	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	1115	10	38	1,9	6,5	10	-
05/05/2014	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	1292	< 5	< 5	7,3	6	3	-
05/05/2014	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	1293	< 5	49	3,2	7	4,4	-
04/08/2014	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	1507	< 5	5	6,4	6,5	5	-
04/08/2014	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	1508	37	60	4	6,5	24	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
18/01/2010	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	733/10	< 5	< 5	4,9	7,3	-	-
18/01/2010	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	734/10	< 5	< 5	4,8	7,4	-	-
05/04/2010	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	9711/10	< 5	< 5	4	7,3	-	-
05/04/2010	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	9712/10	< 5	< 5	4	7,3	-	-
05/07/2010	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	24615/10	< 5	< 5	6,4	6,9	-	-
05/07/2010	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	24616/10	< 5	< 5	6,3	7,2	-	-
18/10/2010	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	36996/10	21	29,3	5,3	6,3	-	-
18/10/2010	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	36997/10	11	16,1	5,2	6	-	-
17/01/2011	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	392/11	230	316	0,21	5,1	-	-
17/01/2011	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	393/11	16	64,4	0,19	6,5	-	-
04/04/2011	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	11943/11	< 5	< 5	6,31	7,7	-	-
04/04/2011	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	11944/11	< 5	< 5	5,89	7,5	-	-
18/07/2011	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	21762/11	< 5	< 5	4,6	7,8	-	-
18/07/2011	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	21763/11	8	23	2,5	7,6	-	-
17/10/2011	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	35909/11	15	26	7,9	6,4	-	-
17/10/2011	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	35910/11	15	26	7,8	6,9	-	-
16/01/2012	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	3813/12	20	41	0,3	8,2	-	-
16/01/2012	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	3814/12	< 5	5	2,5	7,9	-	-
02/04/2012	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	4857/12	< 5	< 5	3,7	6,8	-	-
02/04/2012	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	4858/12	12	22	1,6	6,7	-	-
16/07/2012	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	5073/12	< 5	< 5	8,3	7,6	-	-
16/07/2012	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	5074/12	< 5	10	8,1	7,5	-	-
15/10/2012	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	5243/12	< 5	< 5	5,6	7	1,5	-
15/10/2012	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	5244/12	9	15	3,8	7	4	-
21/01/2013	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	2902/13	< 5	11	5,3	7	12	-
21/01/2013	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	2903/13	< 5	13	5	7,5	52,8	-
01/04/2013	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	3659/13	< 5	8	5,5	7	2	21
01/04/2013	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	3658/13	6	12	4,9	7	7	21
15/07/2013	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	3862/13	< 5	< 5	7,3	6	6,5	-
15/07/2013	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	3861/13	< 5	10	7	6	4,5	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
14/10/2013	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	4014/13	< 5	< 5	5,9	6	2	21
14/10/2013	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	4013/13	< 5	< 5	5,2	6,5	5	20
20/01/2014	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	1098	< 5	< 5	3,6	6,5	16	-
20/01/2014	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	1099	46	94	0,9	7	17	-
07/04/2014	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	1226	12	21	3,9	6	3	-
07/04/2014	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	1227	< 5	< 5	3,5	6	4	-
28/07/2014	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	1454	< 5	10	7,3	6	3	-
28/07/2014	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	1453	7	15	6,7	6	10	-
22/02/2010	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	3523/10	< 5	< 5	6,1	7,5	-	-
22/02/2010	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	3524/10	< 5	< 5	5,2	7,4	-	-
24/05/2010	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	16221/10	16	27	4,8	7,4	-	-
24/05/2010	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	16222/10	< 5	< 5	6,5	7,2	-	-
09/08/2010	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	30398/10	< 5	< 5	8,2	7,7	-	-
09/08/2010	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	30399/10	< 5	< 5	8,3	7	-	-
30/11/2010	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	40316/10	< 5	< 5	6,1	8,1	-	-
30/11/2010	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	40315/10	< 5	7,5	5,6	8,3	-	-
14/02/2011	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	3674/11	< 5	< 5	6,63	8,5	-	-
14/02/2011	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	3673/11	< 5	< 5	5,5	8,9	-	-
16/05/2011	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	16741/11	< 5	< 5	6,5	8,3	-	-
16/05/2011	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	16740/11	< 5	< 5	7,6	8,7	-	-
08/08/2011	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	29192/11	< 5	< 5	7,3	8,4	-	-
08/08/2011	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	29191/11	< 5	6	6,2	8,4	-	-
21/11/2011	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	40697/11	< 5	< 5	7,2	6,7	-	-
21/11/2011	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	40696/11	< 5	< 5	6,2	6,2	-	-
27/02/2012	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	3902/12	< 5	10	6,2	7,4	-	-
27/02/2012	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	3903/12	< 5	< 5	6,8	6,7	-	-
21/05/2012	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	4948/12	< 5	< 5	6,7	7,6	-	-
21/05/2012	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	4949/12	< 5	< 5	7,4	7,8	-	-
13/08/2012	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	5126/12	8	19	6,4	7,1	14	-
13/08/2012	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	5127/12	6	13	7,4	6,8	1,1	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
29/10/2012	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	5274/12	< 5	< 5	6,8	7	10	-
29/10/2012	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	5273/12	< 5	9	5,6	7	14	-
25/02/2013	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	3030/13	< 5	5	7,1	6,8	6,5	-
25/02/2013	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	3031/13	< 5	9	5,7	6,9	16,4	-
20/05/2013	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	3752/13	< 5	11	6,8	7,8	15,5	22
20/05/2013	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	3753/13	< 5	< 5	6,5	7,4	20,1	20
12/08/2013	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	3909/13	< 5	< 5	8,3	7,6	7	-
12/08/2013	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	3910/13	< 5	7	8,2	6,8	9	-
28/10/2013	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	4043/13	< 5	< 5	7,7	6,6	9	-
28/10/2013	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	4044/13	< 5	< 5	7,7	7,4	16	-
24/02/2014	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	1179	< 5	23	7	8,4	15	-
24/02/2014	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	1180	< 5	21	6,2	7,9	17	-
19/05/2014	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	1331	< 5	< 5	7,5	7,4	2	-
19/05/2014	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	1332	40	91	6,1	7,3	30,2	-
18/08/2014	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	1532	8	16	7,5	7,3	9	-
18/08/2014	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	1531	11	25	7,6	7,2	14,7	-
08/08/2011	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	29196/11	< 5	< 5	7,3	7,9	-	-
08/08/2011	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	29195/11	< 5	< 5	6,5	7,7	-	-
21/11/2011	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	40700/11	< 5	< 5	6,6	7,2	-	-
21/11/2011	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	40701/11	< 5	< 5	6,6	7	-	-
27/02/2012	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	3907/12	< 5	< 5	6,2	6,8	-	-
27/02/2012	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	3906/12	< 5	11	5,5	7,3	-	-
21/05/2012	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	4953/12	< 5	< 5	6,4	7,2	-	-
21/05/2012	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	4952/12	< 5	< 5	5,7	7,3	-	-
13/08/2012	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	5130/12	< 5	10	5,8	6,7	10	-
13/08/2012	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	5131/12	< 5	< 5	7,2	6,7	0,5	-
29/10/2012	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	5277/12	< 5	< 5	3,2	7	10	-
29/10/2012	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	5278/12	< 5	< 5	3,8	7	16	-
25/02/2013	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	3033/13	< 5	5	5,5	6,3	5	-
25/02/2013	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	3034/13	< 5	< 5	5	6,2	10,5	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
20/05/2013	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	3756/13	< 5	< 5	6,6	7,5	1,5	20
20/05/2013	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	3755/13	< 5	< 5	7,4	7,7	13	20
12/08/2013	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	3912/13	< 5	< 5	9	7	8	-
12/08/2013	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	3913/13	< 5	< 5	8,3	6,5	0	-
28/10/2013	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	4046/13	< 5	< 5	7,5	7	6	-
28/10/2013	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	4047/13	< 5	< 5	7,7	7	23,4	-
24/02/2014	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	1182	< 5	17	6,9	8	17	-
24/02/2014	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	1183	< 5	21	5,4	7,6	4	-
19/05/2014	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	1334	< 5	< 5	8	7,9	13	-
19/05/2014	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	1335	< 5	< 5	6,8	7,3	5	-
18/08/2014	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	1535	< 5	10	6,9	7,2	3	-
18/08/2014	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	1534	< 5	9	7,6	7,4	8	-
04/01/2010	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	725/10	< 5	< 5	2,7	7,3	-	-
04/01/2010	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	726/10	< 5	< 5	2,7	7,3	-	-
26/04/2010	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	9731/10	< 5	< 5	6,1	7,6	-	-
26/04/2010	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	9732/10	< 5	16,3	6,4	7,6	-	-
07/06/2010	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	18581/10	12	23	7,2	7,6	-	-
07/06/2010	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	18582/10	12	22	7,4	7,7	-	-
16/08/2010	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	30434/10	7	13,7	6,8	7,5	-	-
16/08/2010	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	30435/10	< 5	< 5	7,3	7,7	-	-
04/10/2010	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	36988/10	10	25,1	4,3	7,2	-	-
04/10/2010	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	36989/10	< 5	< 5	5,7	7,6	-	-
06/12/2010	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	45362/10	< 5	< 5	4,2	8,2	-	-
06/12/2010	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	45363/10	24	38,1	0,1	7,4	-	-
03/01/2011	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	384/11	< 5	9	2,4	8,7	-	-
03/01/2011	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	385/11	10	32,4	3,2	7,7	-	-
11/04/2011	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	11963/11	< 5	< 5	6,31	8,3	-	-
11/04/2011	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	11964/11	< 5	< 5	3,74	7,7	-	-
06/06/2011	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	19995/11	< 5	< 5	7,5	8,3	-	-
06/06/2011	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	19994/11	12	28	6,2	8,2	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
15/08/2011	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	29227/11	< 5	< 5	3,1	8,5	-	-
15/08/2011	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	29228/11	< 5	< 5	5,9	8,6	-	-
03/10/2011	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	35901/11	8	15,4	1,6	8,2	-	-
03/10/2011	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	35902/11	< 5	< 5	5,2	8,4	-	-
05/12/2011	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	44001/11	< 5	10	5,9	7,3	-	-
05/12/2011	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	44000/11	11	26	4,4	7,2	-	-
02/01/2012	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	3785/12	9	16	3	8,1	-	-
02/01/2012	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	3786/12	< 5	9	2,9	8,2	-	-
16/04/2012	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	4895/12	8	32	3,2	7,1	-	-
16/04/2012	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	4896/12	< 5	< 5	4,9	7	-	-
11/06/2012	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	4995/12	< 5	< 5	5,42	7,6	-	-
11/06/2012	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	4996/12	6	12	4,86	7,7	-	-
21/08/2012	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	5141/12	11	28	2,7	7,5	7	-
21/08/2012	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	5142/12	< 5	13	5,8	7,5	4,5	-
01/10/2012	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	5228/12	8	21	4,1	7,3	9	-
01/10/2012	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	5229/12	< 5	< 5	6,5	6,7	2,5	-
03/12/2012	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	5362/12	32	60,5	0,3	7,5	32,9	-
03/12/2012	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	5363/12	< 5	< 5	4,3	6,5	2,4	-
07/01/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	2887/13	< 5	< 5	4,1	7	10,5	-
07/01/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	2888/13	42	42	0,3	7	25	-
31/01/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	10222/13	10	38	1,9	6,9	12	-
31/01/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	10221/13	5	10	4,1	7,2	1	-
25/02/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	12072/13	6	13	5,4	7,4	35,1	-
25/02/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado 1500m Jusante	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	12071/13	19	23	3,4	7,7	45,7	-
15/04/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	3694/13	< 5	10	6,5	6,5	19,5	-
15/04/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	3695/13	6	15	6,7	6,5	23,5	-
03/06/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	3777/13	< 5	< 5	7,6	6,9	32,5	-
03/06/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	3778/13	< 5	< 5	6,7	6,9	32,7	-
19/08/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	3918/13	< 5	< 5	7,7	6,9	14,5	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
19/08/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	3919/13	< 5	6	6,9	6,9	11	-
01/10/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	4002/13	< 5	11	7,1	6,9	61,3	-
01/10/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	4001/13	< 5	< 5	7,7	6,8	42	-
02/12/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	4129/13	< 5	< 5	6,8	7	8	-
02/12/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	4130/13	< 5	< 5	6,4	7	10	-
17/02/2014	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	1120	< 5	8	5,2	6,8	12	-
17/02/2014	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	1121	6	15	4,9	6,9	12	-
07/04/2014	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	1238	< 5	< 5	6,7	6,6	11	-
07/04/2014	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	1239	6	14	5,7	6,7	14	-
02/06/2014	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	1361	< 5	11	7,7	7	8	-
02/06/2014	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	1362	9	20	5,6	7	11	-
11/08/2014	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	1513	< 5	9	8,3	7	4	-
11/08/2014	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	1514	12	39	4,7	7	12,5	-
06/10/2014	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	1586	6	14	7,6	6,9	9	-
06/10/2014	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	1587	11	24	5,1	7	11	-
08/03/2010	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	11612/10	< 5	11,9	9	-	-	-
08/03/2010	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	11613/10	< 5	31,2	8	-	-	-
23/06/2010	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	23555/10	< 5	8,8	-	-	-	-
23/06/2010	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	23556/10	< 5	< 5	3,56	-	-	-
13/09/2010	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	36306/10	< 5	< 5	7,98	-	-	-
13/09/2010	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	36305/10	< 5	9,3	7,91	-	-	-
07/12/2010	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	47034/10	< 5	< 5	7,09	-	-	-
07/12/2010	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	47035/10	< 5	< 5	7,13	-	-	-
15/03/2011	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	13978/11	< 5	< 5	7,7	-	-	-
15/03/2011	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	13979/11	< 5	< 5	7,7	-	-	-
14/06/2011	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	24165/11	< 5	8,5	9,4	-	-	-
14/06/2011	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	24166/11	< 5	20	9,5	-	-	-
13/09/2011	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	36517/11	< 5	< 5	7,5	-	-	-
13/09/2011	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	36518/11	< 5	5,4	7,5	-	-	-
19/12/2011	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	44473/11	9	18	7,25	-	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
19/12/2011	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	44472/11	< 5	6	7,37	-	-	-
13/03/2012	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	11213/12	< 5	23	7,27	-	-	-
13/03/2012	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	11212/12	< 5	13	6,96	-	-	-
12/06/2012	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	22442/12	< 5	18	8,83	-	-	-
12/06/2012	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	22443/12	< 5	15	8,73	-	-	-
17/09/2012	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	31641/12	< 5	5,6	5,56	7,1	3	-
17/09/2012	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	31642/12	< 5	6	6,45	7,3	2	-
18/12/2012	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	34831/12	< 5	32	7,25	7,2	24	23
18/12/2012	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	34832/12	< 5	36	7,28	6,8	28	23
12/03/2013	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	12226/13	< 5	18	7,33	7,4	14	23
12/03/2013	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	12227/13	< 5	14	7,23	7,5	8	23
10/06/2013	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	24238/13	< 5	5	7,63	7,4	8	17
10/06/2013	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	24239/13	< 5	6	7,54	7,5	5	17
09/09/2013	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	32393/13	< 5	7	7,13	7,7	8	20
09/09/2013	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	32394/13	< 5	9	6,97	7,6	3	20
10/12/2013	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	43206/13	< 5	10	7,09	7,8	2	23
10/12/2013	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	43207/13	< 5	11	6,74	7,7	5	23
17/03/2014	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	12335	< 5	20,2	6,72	7,4	12	23
17/03/2014	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	12336	< 5	14,6	6,38	7,3	21	23
23/06/2014	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	23051	< 5	< 5	6,79	7,6	3	14
23/06/2014	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	23052	< 5	< 5	6,87	7,6	6	14
09/09/2014	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	35134	< 5	< 5	6,99	7,5	23	20
09/09/2014	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	35135	< 5	14,2	0,74	6,7	19	20
01/02/2010	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	3479/10	11	32,9	3,6	7	-	-
01/02/2010	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	3480/10	< 5	11,4	3,6	7,1	-	-
03/05/2010	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	16229/10	< 5	8	6,1	7,3	-	-
03/05/2010	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	16230/10	< 5	9	6,1	7,2	-	-
02/08/2010	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	30415/10	18	25	6	6,9	-	-
02/08/2010	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	30414/10	40	63,3	6,1	7,2	-	-
08/11/2010	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	40323/10	20	71,5	0,2	6,6	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
08/11/2010	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	40324/10	7	12,3	3,2	6,7	-	-
01/02/2011	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	3682/11	9	20,8	0,1	7,7	-	-
01/02/2011	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	3681/11	13	28,1	0,2	7,9	-	-
02/05/2011	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	16757/11	< 5	< 5	0,2	7,4	-	-
02/05/2011	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	16756/11	33	41,7	0,3	7,3	-	-
01/08/2011	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	29207/11	32	65	0,4	7,7	-	-
01/08/2011	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	29208/11	17	34	0,3	7,3	-	-
07/11/2011	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	40712/11	20	33	0,3	6,7	-	-
07/11/2011	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	40713/11	9	15	0,2	6,6	-	-
06/02/2012	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	3849/12	52	110	0,3	7	-	-
06/02/2012	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	3850/12	< 5	6	1,5	6,5	-	-
07/05/2012	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	4906/12	42	54	0,3	6,7	-	-
07/05/2012	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	4907/12	28	34	0,3	6,7	-	-
06/08/2012	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	5094/12	18	60	2	6,9	34,7	-
06/08/2012	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	5095/12	< 5	17	4,2	7,1	13	-
05/11/2012	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	5294/12	28	72	0,2	7	12,1	-
05/11/2012	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	5293/12	50	114	0,2	7	29,2	-
04/02/2013	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	2948/13	7	12	1,2	7,2	43,7	-
04/02/2013	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	2949/13	19	29	0,3	7,6	75,5	-
13/05/2013	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	3707/13	29	65	0,3	6,8	29	-
13/05/2013	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	3706/13	< 5	< 5	3,8	7,4	10	-
26/08/2013	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	3879/13	< 5	< 5	3	7	7	-
26/08/2013	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	3880/13	22	34	0,4	7	26,8	-
03/10/2013	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	40327/13	7	34	7,8	7,7	846,2	-
03/10/2013	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	40328/13	5	20	7,9	7,6	765	-
04/11/2013	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	4061/13	< 5	< 5	3,5	7	24	-
04/11/2013	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	4062/13	14	17	0,5	7,1	28	-
03/02/2014	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	1111	< 5	8	1,8	10	14	-
03/02/2014	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	1112	20	35	0,1	7	36	-
05/05/2014	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	1289	24	39	5,7	7	11	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
05/05/2014	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	1290	13	23	2,7	7	17	-
04/08/2014	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	1504	< 5	11	3,9	7	331,8	-
04/08/2014	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	1505	111	223	1	7	200	-
03/05/2010	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	16242/10	< 5	< 5	7,5	7,7	-	-
03/05/2010	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	16241/10	< 5	< 5	7,5	7,9	-	-
02/08/2010	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	30426/10	< 5	< 5	8,5	7,1	-	-
02/08/2010	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	30427/10	< 5	< 5	8,5	6,8	-	-
08/11/2010	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	40335/10	12	20	4,5	8,9	-	-
08/11/2010	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	40336/10	10	17,7	4,8	7,5	-	-
01/02/2011	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	3693/11	< 5	< 5	7,6	8,8	-	-
01/02/2011	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	3694/11	< 5	< 5	6,4	8,4	-	-
02/05/2011	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	16768/11	< 5	< 5	8	8,7	-	-
02/05/2011	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	16769/11	< 5	< 5	8,2	8,5	-	-
01/08/2011	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	29219/11	< 5	< 5	7,8	7,5	-	-
01/08/2011	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	29220/11	< 5	< 5	8,5	7,5	-	-
07/11/2011	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	40724/11	< 5	< 5	7,7	8,2	-	-
07/11/2011	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	40725/11	< 5	< 5	7,9	7,6	-	-
06/02/2012	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	3861/12	< 5	< 5	4,5	6,5	-	-
06/02/2012	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	3862/12	< 5	< 5	4,4	6,4	-	-
07/05/2012	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	4918/12	< 5	< 5	8	8	-	-
07/05/2012	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	4919/12	< 5	< 5	8,2	7,7	-	-
06/08/2012	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	5107/12	< 5	< 5	7,5	7,2	6	-
06/08/2012	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	5106/12	< 5	< 5	7,7	7,7	8,5	-
05/11/2012	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	5305/12	19	54	4,3	7,2	11,8	-
05/11/2012	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	5306/12	< 5	34	4,1	7	11	-
04/02/2013	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	2957/13	< 5	12	2,3	6	36,4	-
04/02/2013	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	2958/13	< 5	8	4,2	6	58,6	-
06/05/2013	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	3716/13	< 5	< 5	7,2	5	8	20
06/05/2013	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	3715/13	< 5	< 5	5,6	5	6	20
05/08/2013	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	3888/13	< 5	< 5	7,5	5	20	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
05/08/2013	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	3889/13	< 5	< 5	8,2	5	9,5	-
03/10/2013	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	40330/13	< 5	< 5	6,3	7,8	117,8	-
03/10/2013	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	40331/13	< 5	< 5	7	7,6	128,3	-
04/11/2013	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	4070/13	< 5	< 5	5,4	8	48	-
04/11/2013	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	4071/13	< 5	< 5	6,4	7	21	-
03/02/2014	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	1117	< 5	< 5	3,6	6	26	-
03/02/2014	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	1118	8	15	3,3	6	20	-
05/05/2014	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	1295	< 5	< 5	5,9	6,9	13,3	-
05/05/2014	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	1296	< 5	< 5	6,2	6,7	15	-
04/08/2014	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	1510	< 5	< 5	7,3	7,2	6	-
04/08/2014	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	1511	< 5	< 5	7,9	7,2	5	-
18/01/2010	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	741/10	< 5	< 5	5,6	7	-	-
18/01/2010	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	742/10	< 5	< 5	5,5	7	-	-
05/04/2010	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	9719/10	< 5	< 5	4,3	7,3	-	-
05/04/2010	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	9720/10	< 5	< 5	4,3	7,5	-	-
05/07/2010	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	24624/10	< 5	< 5	7,3	6,7	-	-
05/07/2010	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	24623/10	< 5	7	7	6,8	-	-
18/10/2010	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	37004/10	15	21,5	0,3	7,2	-	-
18/10/2010	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	37005/10	< 5	< 5	7,4	7,4	-	-
04/04/2011	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	11951/11	< 5	< 5	7,72	8,1	-	-
04/04/2011	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	11952/11	< 5	< 5	8	7,9	-	-
19/07/2011	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	21770/11	< 5	17	7	8,1	-	-
19/07/2011	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	21771/11	< 5	< 5	8,1	7,9	-	-
24/10/2011	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	35917/11	< 5	< 5	7,5	8,1	-	-
24/10/2011	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	35918/11	< 5	< 5	8,1	8	-	-
16/01/2012	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	3821/12	10	68	4,3	7,9	-	-
16/01/2012	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	3822/12	9	60	4,4	7,4	-	-
02/04/2012	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	4865/12	11	20	4,9	6,8	-	-
02/04/2012	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	4866/12	< 5	< 5	8	7,2	-	-
16/07/2012	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	5081/12	< 5	< 5	8,8	8	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
16/07/2012	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	5082/12	< 5	< 5	8,7	7,7	-	-
15/10/2012	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	5252/12	< 5	< 5	8,2	5	1,5	-
15/10/2012	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	5251/12	< 5	< 5	8	5	2	-
21/01/2013	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	2908/13	< 5	< 5	8,2	6	0	-
21/01/2013	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	2909/13	< 5	< 5	8,1	6	26	-
01/04/2013	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	3664/13	< 5	< 5	7,6	6	0	20
01/04/2013	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	3665/13	< 5	< 5	7,4	6	4	20
15/07/2013	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	3867/13	< 5	< 5	8,5	5	5	-
15/07/2013	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	3868/13	< 5	< 5	8,4	5	7	-
03/10/2013	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	4019/13	6	27	7,8	8,1	458,3	-
03/10/2013	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	4020/13	7	36	6,8	7,9	457,7	-
20/01/2014	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	1104	< 5	< 5	7,9	7	6	-
20/01/2014	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	1105	< 5	< 5	7,6	7	14	-
01/04/2014	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	1232	< 5	< 5	7,5	7	7	-
01/04/2014	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	1233	< 5	< 5	7,7	7	6	-
28/07/2014	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	1459	< 5	< 5	8,7	6,7	2	-
28/07/2014	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	1460	< 5	6	8,4	6,7	3	-
18/01/2010	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	745/10	< 5	< 5	2,9	7,1	-	-
18/01/2010	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	746/10	< 5	< 5	4	7,1	-	-
05/04/2010	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	9724/10	< 5	< 5	4,3	7	-	-
05/04/2010	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	9723/10	< 5	< 5	4,1	6,8	-	-
05/07/2010	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	24628/10	< 5	< 5	7,3	7,2	-	-
05/07/2010	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	24627/10	< 5	< 5	6,9	7,2	-	-
18/10/2010	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	37009/10	< 5	9,1	6,1	6,6	-	-
18/10/2010	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	37008/10	< 5	< 5	5,4	7	-	-
29/11/2010	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul 1500m	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	46966/10	< 5	< 5	1,9	6,5	-	-
24/01/2011	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	404/11	< 5	< 5	6,3	8,3	-	-
24/01/2011	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	405/11	< 5	< 5	6,2	9,8	-	-
04/04/2011	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	11956/11	< 5	< 5	6,6	7,4	-	-
04/04/2011	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	11955/11	< 5	< 5	7,47	7,5	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
19/07/2011	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	21774/11	28	42	0,3	7,6	-	-
19/07/2011	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	21775/11	< 5	< 5	6,9	7,5	-	-
24/10/2011	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	35921/11	< 5	< 5	7,3	7,3	-	-
24/10/2011	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	35922/11	< 5	< 5	7,5	7	-	-
16/01/2012	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	3825/12	6	62	5,5	7,7	-	-
16/01/2012	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	3826/12	< 5	9	6,6	8,5	-	-
02/04/2012	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	4869/12	< 5	7	7,1	7,6	-	-
02/04/2012	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	4870/12	< 5	8	7,3	7,3	-	-
16/07/2012	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	5086/12	< 5	5	8,6	7,4	-	-
16/07/2012	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	5085/12	< 5	< 5	8,7	7,6	-	-
15/10/2012	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	5256/12	< 5	< 5	7	6	3,5	-
15/10/2012	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	5255/12	6	11	4,9	6	9	-
21/01/2013	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	2911/13	< 5	< 5	7,3	6	7,5	-
21/01/2013	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	2912/13	< 5	< 5	7	6	6,5	-
01/04/2013	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	3667/13	< 5	< 5	7,5	6	0	20
01/04/2013	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	3668/13	< 5	5	7,4	6	2	20
15/07/2013	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	3870/13	< 5	< 5	8,1	6	9,5	-
15/07/2013	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	3871/13	< 5	< 5	8,2	7	13	-
03/10/2013	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	4022/13	< 5	17	7,8	7,8	231,8	-
03/10/2013	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	4023/13	30	96	5,6	7,6	1300	-
20/01/2014	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	1107	< 5	< 5	7,2	7	10	-
20/01/2014	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	1108	< 5	< 5	7,3	6	9	-
01/04/2014	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	1235	< 5	< 5	6,9	7	9	-
01/04/2014	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	1236	< 5	< 5	7,1	7	8	-
28/07/2014	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	1463	< 5	7	8,5	6,7	6	-
28/07/2014	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	1462	< 5	< 5	8,3	6,7	7	-
28/07/2014	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	1462	< 5	< 5	8,3	6,7	7	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
04/01/2010	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	4549/10	< 5	< 5	5	-	-	-
04/01/2010	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	4550/10	< 5	< 5	4	-	-	-
06/04/2010	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	16096/10	< 5	< 5	4,63	-	-	-
06/04/2010	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	16097/10	< 5	23	4,44	-	-	-
05/07/2010	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	29647/10	< 5	< 5	1,88	-	-	-
05/07/2010	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	29648/10	< 5	24	2,78	-	-	-
05/10/2010	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	40236/10	< 5	11,1	5,84	-	-	-
05/10/2010	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	40237/10	< 5	14,5	2,79	-	-	-
17/01/2011	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	4254/11	< 5	< 5	6,4	-	-	-
17/01/2011	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	4255/11	< 5	11,9	5,9	-	-	-
18/04/2011	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	16116/11	< 5	< 5	5,9	-	-	-
18/04/2011	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	16117/11	< 5	< 5	5,8	-	-	-
18/07/2011	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	28607/11	< 5	< 5	6,5	-	-	-
18/07/2011	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	28608/11	12	31	2,4	-	-	-
07/11/2011	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	39986/11	12	59	2,31	-	-	-
07/11/2011	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	39987/11	< 5	28	7,48	-	-	-
16/01/2012	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	5520/12	< 5	30	2,26	-	-	-
16/01/2012	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	5521/12	< 5	7	6,99	-	-	-
17/04/2012	Arapoti	J 044001 ETE Invernadinha	E04401	Jusante	044-Arapoti	16529/12	< 5	20	5,45	-	-	-
17/04/2012	Arapoti	M 044001 ETE Invernadinha	E04401	Montante	044-Arapoti	16530/12	< 5	14	6,61	-	-	-
04/01/2010	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	720/10	< 5	< 5	5,4	7,7	-	-
04/01/2010	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	719/10	< 5	< 5	4,9	7,5	-	-
19/04/2010	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	-	003-Cambará	9727/10	8	15	7,2	7,5	-	-
19/04/2010	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	9728/10	< 5	< 5	7,5	7,8	-	-
07/06/2010	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	18577/10	10	19	7,1	7,5	-	-
07/06/2010	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	18578/10	< 5	< 5	7,7	7,8	-	-
16/08/2010	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	30431/10	< 5	< 5	8	7,3	-	-
16/08/2010	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	30430/10	< 5	< 5	7,3	7	-	-
04/10/2010	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	36984/10	8	14,5	6,8	7,1	-	-
04/10/2010	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	36985/10	17	28,7	4,3	7,3	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
06/12/2010	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	45358/10	< 5	< 5	4,5	8,4	-	-
06/12/2010	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	45359/10	19	29,9	0,2	7,8	-	-
03/01/2011	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	380/11	< 5	< 5	5,9	8,4	-	-
03/01/2011	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	381/11	17	45	0,2	7,6	-	-
11/04/2011	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	11959/11	< 5	< 5	5,57	8	-	-
11/04/2011	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	11960/11	< 5	< 5	2,29	7,5	-	-
06/06/2011	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	19991/11	< 5	6	6,6	8,1	-	-
06/06/2011	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	19990/11	14	51	0,5	7,8	-	-
15/08/2011	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	29223/11	< 5	< 5	0,4	8,6	-	-
15/08/2011	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	29224/11	< 5	< 5	5,7	8,7	-	-
03/10/2011	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	35897/11	9	18,2	0,3	7,4	-	-
03/10/2011	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	35898/11	< 5	< 5	4,7	7,6	-	-
05/12/2011	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	43996/11	15	25	0,3	7,1	-	-
05/12/2011	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	43997/11	8	14	6,5	8,2	-	-
02/01/2012	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	3783/12	13	18	1,3	8,4	-	-
02/01/2012	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	3784/12	< 5	< 5	5,6	8,5	-	-
16/04/2012	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	4892/12	< 5	< 5	2,9	7,4	-	-
16/04/2012	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	4891/12	10	29	0,3	7,1	-	-
11/06/2012	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	4992/12	< 5	< 5	3,79	7,4	-	-
11/06/2012	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	4991/12	< 5	10	1,86	7,6	-	-
21/08/2012	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	5138/12	< 5	< 5	7,6	7,7	2,5	-
21/08/2012	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	5137/12	8	21	4,9	7,5	7,5	-
01/10/2012	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	5224/12	6	11	2,4	7,5	15	-
01/10/2012	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	5225/12	8	16	7,4	7,1	9	-
03/12/2012	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	5358/12	< 5	< 5	5,8	6,9	7,5	-
03/12/2012	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	5359/12	< 5	< 5	6,3	7,3	6	-
07/01/2013	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	2884/13	< 5	< 5	6	7,3	13,5	-
07/01/2013	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	2885/13	< 5	< 5	3	7,2	13,9	-
15/04/2013	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	3691/13	< 5	< 5	7,7	7,1	16,5	21
15/04/2013	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	3692/13	< 5	6	7,7	7,1	26	22

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
03/06/2013	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	3774/13	< 5	< 5	8,2	7,1	17,5	-
03/06/2013	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	3775/13	< 5	< 5	7,9	7,1	17	-
19/08/2013	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	3916/13	7	12	7,5	7	20	-
19/08/2013	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	3915/13	< 5	< 5	8,2	7,1	12	-
01/10/2013	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	3998/13	< 5	< 5	7,6	7,3	15	-
01/10/2013	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	3999/13	< 5	< 5	7,4	7	19	-
02/12/2013	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	4126/13	< 5	< 5	4,4	7,1	27	-
02/12/2013	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	4127/13	< 5	10	4	6,8	34	-
25/02/2014	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	1126	< 5	16	6,6	7,1	1	-
25/02/2014	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	1127	< 5	30	5,9	6,9	9	-
14/04/2014	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	1245	8	19	3,9	6,9	17	-
14/04/2014	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	1244	< 5	8	6,5	7,1	4	-
09/06/2014	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	1367	5	13	7,4	7,3	6	-
09/06/2014	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	1368	10	29	5,5	6,9	6	-
18/08/2014	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	1519	9	23	5,2	7,1	13	-
18/08/2014	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	1520	22	52	3,5	6,7	20	-
13/10/2014	Cambará	M 003001 ETE Alambary	E00301	Montante	003-Cambará	1592	< 5	< 5	7	7,3	6	-
13/10/2014	Cambará	J 003001 ETE Alambary	E00301	Jusante	003-Cambará	1593	14	26	3,9	6,9	16	-
01/02/2010	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	3483/10	< 5	< 5	4,6	6,9	-	-
01/02/2010	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	3484/10	< 5	< 5	5,4	6,8	-	-
03/05/2010	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	16233/10	< 5	< 5	7	7,4	-	-
03/05/2010	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	16234/10	< 5	< 5	6,8	7,1	-	-
02/08/2010	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	30419/10	15	26,9	7,2	6,5	-	-
02/08/2010	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	30418/10	6	10,6	6,8	6,6	-	-
08/11/2010	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	40328/10	< 5	6,3	5	7,8	-	-
08/11/2010	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	40327/10	< 5	< 5	66	7,9	-	-
01/02/2011	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	3685/11	< 5	< 5	5,1	8,6	-	-
01/02/2011	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	3686/11	< 5	< 5	2,6	8,4	-	-
02/05/2011	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	16761/11	< 5	< 5	3,2	8,2	-	-
02/05/2011	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	16760/11	< 5	< 5	4,8	8,5	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
01/08/2011	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	29212/11	< 5	< 5	2,3	7,5	-	-
01/08/2011	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	29211/11	< 5	< 5	4,1	7,6	-	-
07/11/2011	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	40717/11	7	12	0,2	7,3	-	-
07/11/2011	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	40716/11	< 5	< 5	5,1	7,6	-	-
06/02/2012	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	3853/12	< 5	< 5	4,7	6,7	-	-
06/02/2012	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	3854/12	< 5	< 5	4,5	6,5	-	-
07/05/2012	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	4910/12	< 5	< 5	6,3	7,2	-	-
07/05/2012	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	4911/12	< 5	< 5	5,9	7,5	-	-
06/08/2012	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	5098/12	< 5	25	6,7	7,5	5	-
06/08/2012	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	5099/12	< 5	5	0,3	7,2	6,5	-
05/11/2012	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	5297/12	14	32	6,3	6	7	-
05/11/2012	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	5298/12	< 5	26	6,6	5,5	20	-
04/02/2013	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	2951/13	< 5	13	6,7	6	36,9	-
04/02/2013	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	2952/13	< 5	< 5	5,8	5	14,5	-
06/05/2013	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	3709/13	< 5	13	2,3	5,5	7	21
06/05/2013	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	3710/13	< 5	6	4,3	5,5	5	22
05/08/2013	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	3882/13	< 5	11	4	5	7	-
05/08/2013	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	3883/13	< 5	6	5,2	5	3,5	-
04/11/2013	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	4064/13	< 5	< 5	3,4	5,3	2	-
04/11/2013	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	4065/13	< 5	19	2	5	21,9	-
17/02/2014	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	1123	< 5	< 5	6,9	6	8	-
17/02/2014	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	1124	< 5	< 5	5,3	5	13	-
07/04/2014	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	1242	< 5	< 5	2,1	5	5	-
07/04/2014	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	1241	7	16	6,8	7	11	-
02/06/2014	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	1364	< 5	< 5	7,6	6	12	-
02/06/2014	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	1365	< 5	< 5	6,8	6	3	-
11/08/2014	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	1517	< 5	8	4,3	6	6	-
11/08/2014	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	1516	< 5	6	7,4	5,5	10	-
06/10/2014	Carlópolis	M 070001 ETE Xavantes	E07001	Montante	070-Carlópolis	1589	< 5	< 5	7,6	6,4	22	-
06/10/2014	Carlópolis	J 070001 ETE Xavantes	E07001	Jusante	070-Carlópolis	1590	< 5	11	5,5	7,5	23	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
01/03/2010	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	6778/10	< 5	< 5	4,9	7,3	-	-
01/03/2010	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	6779/10	< 5	< 5	4,9	7,3	-	-
21/06/2010	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	18590/10	< 5	< 5	7,1	7,8	-	-
21/06/2010	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	18589/10	< 5	< 5	7	7,4	-	-
20/09/2010	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	33357/10	10	23,9	1,4	7,2	-	-
20/09/2010	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	33358/10	< 5	5,9	3,3	7,4	-	-
06/12/2010	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	45367/10	11	18,7	3,3	8,1	-	-
06/12/2010	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	45366/10	9	14,2	2,9	8,5	-	-
01/03/2011	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	8993/11	< 5	< 5	4,8	8,1	-	-
01/03/2011	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	8994/11	< 5	< 5	4,8	8	-	-
20/06/2011	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	20003/11	< 5	< 5	6,8	8,3	-	-
20/06/2011	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	20002/11	< 5	< 5	4,2	8	-	-
19/09/2011	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	33002/11	< 5	< 5	3,9	8,5	-	-
19/09/2011	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	33003/11	< 5	< 5	3,7	8,3	-	-
05/12/2011	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	44005/11	< 5	< 5	6	7,3	-	-
05/12/2011	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	44004/11	< 5	< 5	4,2	7,2	-	-
05/03/2012	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	4803/12	< 5	5	4	6,4	-	-
05/03/2012	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	4802/12	< 5	< 5	4,3	6,5	-	-
25/06/2012	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	5022/12	< 5	< 5	7,6	6,9	-	-
25/06/2012	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	5023/12	< 5	< 5	7,9	6,9	-	-
17/09/2012	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	5189/12	< 5	10	3	5,7	4,5	-
17/09/2012	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	5188/12	6	35	0,4	6,4	7	-
03/12/2012	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	5366/12	40	81,1	0,3	7,2	26,2	-
03/12/2012	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	5367/12	< 5	< 5	0,7	5,6	8	-
04/03/2013	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	3610/13	< 5	8	5,6	7	8,5	-
04/03/2013	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	3611/13	11	35	0,4	7	8	-
17/06/2013	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	3804/13	< 5	13	7,8	6,5	20	-
17/06/2013	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	3805/13	< 5	12	7,9	6,5	20,5	-
16/09/2013	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	3965/13	< 5	7	4,9	7,6	9	-
16/09/2013	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	3966/13	17	36	2,3	7,5	20	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
02/12/2013	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	4132/13	< 5	< 5	4,3	6,5	5	-
02/12/2013	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	4133/13	16	68	0,2	6,5	11	-
17/03/2014	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	1193	< 5	10	3,1	6,6	7	-
17/03/2014	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	1194	6	14	2,7	6,5	10	-
24/06/2014	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	1373	< 5	< 5	7,4	6,5	9	-
24/06/2014	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	1374	< 5	23,9	1,9	6,5	22,4	-
01/09/2014	Conselho Mairinck	M 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Montante	082-Conselho Mairinck	1545	7	14	6,7	6,5	23	-
01/09/2014	Conselho Mairinck	J 082001 ETE Ribeirão Vermelho	E08201	Jusante	082-Conselho Mairinck	1546	15	31	5,7	6,5	29	-
12/01/2010	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	749/10	< 5	< 5	5,6	8,2	-	-
12/01/2010	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	750/10	< 5	< 5	5,8	7,9	-	-
08/03/2010	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	6766/10	< 5	< 5	6	8,1	-	-
08/03/2010	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	6767/10	< 5	< 5	5,6	7,9	-	-
10/05/2010	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	16202/10	11	20	7,3	8	-	-
10/05/2010	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	16201/10	< 5	< 5	7,3	7,8	-	-
20/07/2010	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	24602/10	< 5	7,3	8,5	7,7	-	-
20/07/2010	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	24601/10	< 5	< 5	8,6	7,9	-	-
13/09/2010	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	33345/10	< 5	8,4	8	7,6	-	-
13/09/2010	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	33346/10	< 5	< 5	6,8	7,1	-	-
17/11/2010	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	40295/10	10	17,2	8,4	8	-	-
17/11/2010	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	40296/10	< 5	< 5	8,3	7,8	-	-
10/01/2011	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	367/11	< 5	< 5	6,8	7,3	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
		Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)										
10/01/2011	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	368/11	< 5	< 5	7,3	7,5	-	-
14/03/2011	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	8980/11	< 5	< 5	7,82	7,4	-	-
14/03/2011	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	8979/11	< 5	< 5	7,32	7,4	-	-
09/05/2011	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	16728/11	< 5	< 5	7,8	8,5	-	-
09/05/2011	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	16729/11	< 5	< 5	8,4	6,7	-	-
11/07/2011	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	21751/11	< 5	< 5	8,3	6,5	-	-
11/07/2011	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	21750/11	< 5	8	9	6,5	-	-
12/09/2011	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	32990/11	< 5	< 5	8,2	8,1	-	-
12/09/2011	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	32991/11	< 5	16	7,8	7,9	-	-
17/11/2011	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	40684/11	< 5	< 5	8	7,5	-	-
17/11/2011	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	40685/11	< 5	< 5	8,3	7,4	-	-
09/01/2012	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	3794/12	< 5	< 5	7,7	7,4	-	-
09/01/2012	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	3793/12	< 5	< 5	7,6	7,3	-	-
12/03/2012	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	4822/12	< 5	< 5	7,5	7,1	-	-
12/03/2012	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	4821/12	< 5	< 5	6,9	6,6	-	-
14/05/2012	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	4931/12	< 5	< 5	7,9	7,6	-	-
14/05/2012	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	4930/12	< 5	< 5	7,8	7,5	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
		Usina de Lixo - Ribeirão Tangará										
10/07/2012	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	5056/12	< 5	< 5	8	7,4	-	-
10/07/2012	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	5055/12	< 5	< 5	8,7	7,3	-	-
10/09/2012	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	5171/12	< 5	13	8,3	7,7	16	-
10/09/2012	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	5170/12	< 5	8	8	7,6	2,5	-
19/11/2012	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	5317/12	13	27	7,3	7,8	14,8	-
19/11/2012	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	5318/12	10	24	7,5	7,8	11,8	-
14/01/2013	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	7540/13	18	91	7,5	6,7	74,1	-
14/01/2013	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	7541/13	< 5	10	6,3	7,3	32,8	-
12/03/2013	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	3625/13	< 5	< 5	7,7	7,5	3	-
12/03/2013	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	3626/13	< 5	< 5	7,5	7,6	9,5	-
13/05/2013	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	3727/13	< 5	< 5	8,2	6,9	8	-
13/05/2013	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	3728/13	< 5	< 5	8,4	6,8	21	-
08/07/2013	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	3844/13	< 5	< 5	8,1	7,8	2,5	-
08/07/2013	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	3843/13	< 5	< 5	7,4	7,3	6,5	-
10/09/2013	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	3950/13	< 5	15	8,5	7,5	33	-
10/09/2013	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	3951/13	< 5	< 5	7,6	7,5	3	-
19/11/2013	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	4083/13	< 5	< 5	7,6	7	0	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
		Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)										
19/11/2013	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	4082/13	< 5	< 5	7,7	7	6	-
13/01/2014	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	1067	< 5	< 5	7,7	8,4	19	-
13/01/2014	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	1068	< 5	25	7,7	7	35,8	-
17/03/2014	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	1212	< 5	< 5	7,6	7,5	50	-
17/03/2014	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	1211	< 5	< 5	7,5	7,5	17	-
13/05/2014	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	1320	< 5	< 5	8,4	8	6	-
13/05/2014	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	1321	< 5	< 5	8,5	8	2	-
14/07/2014	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	1427	< 5	< 5	8,7	7,8	6	-
14/07/2014	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	1426	< 5	< 5	8,9	7,9	11	-
08/09/2014	Cornélio Procópio	J 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Jusante	004-Cornélio Procópio	1578	< 5	10	7,9	7,7	7	-
08/09/2014	Cornélio Procópio	M 004001 ETE Tangará (Próximo a Usina de Lixo - Ribeirão Tangará)	E00401	Montante	004-Cornélio Procópio	1577	< 5	< 5	7,7	7,6	9	-
12/01/2010	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	753/10	< 5	< 5	5,3	7,5	-	-
12/01/2010	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	754/10	< 5	< 5	5,1	7,6	-	-
08/03/2010	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	6771/10	< 5	< 5	5,6	7,7	-	-
08/03/2010	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	6770/10	< 5	< 5	5,6	7,6	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
10/05/2010	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	16206/10	15	27	7,1	7,5	-	-
10/05/2010	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	16205/10	123	222	7	6,9	-	-
20/07/2010	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	24606/10	17	28,8	8,5	7,8	-	-
20/07/2010	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	24605/10	10	16,3	8,3	8	-	-
13/09/2010	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	33350/10	< 5	52,2	7,9	6,9	-	-
13/09/2010	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	33351/10	8	36	5,6	6,9	-	-
17/11/2010	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	40300/10	20	33,5	7,9	7,4	-	-
17/11/2010	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	40299/10	17	29	6,2	7,5	-	-
10/01/2011	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	371/11	< 5	< 5	6,9	6,4	-	-
10/01/2011	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	372/11	< 5	< 5	7	6,8	-	-
14/03/2011	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	8984/11	< 5	< 5	6,33	7,6	-	-
14/03/2011	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	8983/11	< 5	< 5	6,71	7,8	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
09/05/2011	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	16732/11	8	16,8	7	7,7	-	-
09/05/2011	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	16733/11	< 5	5,6	6,5	7,8	-	-
11/07/2011	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	21755/11	< 5	37	8	6,1	-	-
11/07/2011	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	21754/11	< 5	26	5,9	6,9	-	-
12/09/2011	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	32994/11	10	48	8,4	7,5	-	-
12/09/2011	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	32995/11	9	35,2	5,7	7,5	-	-
17/11/2011	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	40688/11	< 5	10	8,3	7,1	-	-
17/11/2011	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	40689/11	< 5	9	7,4	7,1	-	-
09/01/2012	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	3797/12	< 5	< 5	6,2	6,8	-	-
09/01/2012	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	3798/12	< 5	< 5	7,4	7,3	-	-
12/03/2012	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	4826/12	22	52	6,8	7	-	-
12/03/2012	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	4825/12	6	24	6,6	6,9	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
14/05/2012	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	4935/12	< 5	< 5	7,9	7,6	-	-
14/05/2012	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	4934/12	< 5	< 5	7,5	7,4	-	-
10/07/2012	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	5060/12	< 5	12	8,2	7,2	-	-
10/07/2012	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	5059/12	< 5	< 5	7,2	7,3	-	-
10/09/2012	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	5175/12	< 5	32	8,3	7,1	2,5	-
10/09/2012	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	5174/12	< 5	21	6,2	7,1	3,5	-
19/11/2012	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	5322/12	< 5	31	7,9	7	2,5	-
19/11/2012	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	5321/12	< 5	32	6,5	7	3,5	-
14/01/2013	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	7544/13	< 5	16,2	6,7	7	25	-
14/01/2013	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	7543/13	< 5	10,1	7,6	6,9	16	-
12/03/2013	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	3628/13	8	33	5,1	7	6,6	-
12/03/2013	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	3629/13	< 5	12	6,1	7	5,5	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
13/05/2013	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	3730/13	< 5	< 5	8,1	7	2,5	-
13/05/2013	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	3731/13	< 5	< 5	7,2	7,2	4	-
08/07/2013	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	3847/13	< 5	< 5	7,7	7,1	5,5	-
08/07/2013	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	3846/13	< 5	< 5	7,7	7,2	5	-
10/09/2013	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	3954/13	< 5	< 5	6,5	7	13	20
10/09/2013	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	3953/13	< 5	34	6,7	7,1	9	20
19/11/2013	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	4085/13	< 5	11	5,9	6,3	4	-
19/11/2013	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	4086/13	< 5	< 5	5,9	6,8	4	-
13/01/2014	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	1070	< 5	< 5	7	6,3	7	-
13/01/2014	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	1071	< 5	8	6,9	7	7	-
17/03/2014	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	1215	< 5	12	6,4	7	9	-
17/03/2014	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	1214	300	777	6,5	7	6	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
13/05/2014	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	1323	< 5	12	7	7	1	-
13/05/2014	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	1324	< 5	< 5	6,9	7,3	2	-
14/07/2014	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	1429	< 5	7	6,5	7,3	3	-
14/07/2014	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	1430	< 5	< 5	7,4	7,3	9	-
08/09/2014	Cornélio Procópio	J 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Jusante	004-Cornélio Procópio	1581	16	27	7	7,2	3	-
08/09/2014	Cornélio Procópio	M 004002 R São Luiz (Fundo da Fazenda São João - Ribeirão São Luiz)	E00402	Montante	004-Cornélio Procópio	1580	26	43	6,7	7,4	7	-
12/01/2010	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	758/10	< 5	< 5	5,8	8,1	-	-
12/01/2010	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	757/10	< 5	< 5	5,4	7,9	-	-
08/03/2010	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	6775/10	< 5	< 5	5,9	8,1	-	-
08/03/2010	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	6774/10	< 5	< 5	5,5	7,9	-	-
10/05/2010	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	16210/10	8	14	7,3	7,9	-	-
10/05/2010	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	16209/10	12	22	7	7,7	-	-
20/07/2010	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	24610/10	< 5	< 5	8,6	8,1	-	-
20/07/2010	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	24609/10	7	13,6	8,1	7,9	-	-
13/09/2010	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadão	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	33354/10	< 5	11,7	7,4	7,6	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
		(após Conjunto Habitacional Figueira)										
13/09/2010	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	33353/10	16	45,7	27	7,1	-	-
17/11/2010	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	40304/10	6	10,5	8,2	8,5	-	-
17/11/2010	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	40303/10	19	31,5	5,9	8,2	-	-
10/01/2011	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	376/11	< 5	< 5	7,3	8,1	-	-
10/01/2011	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	375/11	< 5	< 5	7	7,8	-	-
14/03/2011	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	8988/11	< 5	< 5	7,35	7,8	-	-
14/03/2011	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	8987/11	< 5	< 5	3,73	7,9	-	-
09/05/2011	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	16737/11	< 5	< 5	8	8,4	-	-
09/05/2011	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	16736/11	7	13,2	4,3	7,9	-	-
11/07/2011	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	21759/11	< 5	5	8,2	8,1	-	-
11/07/2011	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	21758/11	21	51	8	7,9	-	-
12/09/2011	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	32999/11	< 5	8,4	8,2	8,1	-	-
12/09/2011	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	32998/11	26	39,8	4,01	7,7	-	-
17/11/2011	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	40693/11	< 5	< 5	8,4	7,1	-	-
17/11/2011	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	40692/11	7	12	7,8	6,9	-	-
09/01/2012	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veadão (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	3802/12	< 5	< 5	7,5	8,1	-	-
09/01/2012	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veadão	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	3801/12	< 5	< 5	4,4	7,2	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
		(após Conjunto Habitacional Figueira)										
12/03/2012	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	4830/12	< 5	< 5	7,5	7,8	-	-
12/03/2012	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	4829/12	< 5	< 5	5,6	7,4	-	-
14/05/2012	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	4939/12	< 5	< 5	8	8	-	-
14/05/2012	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	4938/12	< 5	< 5	6,4	7,4	-	-
10/07/2012	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	5064/12	< 5	< 5	8,1	7,4	-	-
10/07/2012	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	5063/12	< 5	< 5	7,5	7,2	-	-
10/09/2012	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	5178/12	6	36	4,8	7,7	3,5	-
10/09/2012	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	5179/12	< 5	18	7,3	8	4	-
19/11/2012	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	5326/12	< 5	13	7,6	8,3	1	-
19/11/2012	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	5325/12	11	38	5	8,6	3,2	-
14/01/2013	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	7546/13	11	16,8	6,8	6,9	13,3	-
14/01/2013	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	7547/13	11	26,2	5,9	6,8	34,5	-
12/03/2013	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	3631/13	< 5	< 5	7	7,3	9,5	-
12/03/2013	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	3632/13	< 5	< 5	5	7,5	6,5	-
13/05/2013	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	3733/13	< 5	< 5	8,1	6,9	0	-
13/05/2013	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	3734/13	6	26	5,4	7,1	3,5	-
08/07/2013	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veados	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	3850/13	< 5	< 5	7,1	7,4	5	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO												
Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
		(após Conjunto Habitacional Figueira)										
08/07/2013	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	3849/13	< 5	< 5	7,6	7,3	1	-
10/09/2013	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	3957/13	12	22	7,5	7	16	19
10/09/2013	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	3956/13	< 5	< 5	4,3	6,4	2	20
19/11/2013	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	4089/13	< 5	9	5,4	5,6	7	-
19/11/2013	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	4088/13	< 5	< 5	7,6	6,6	0	-
13/01/2014	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	1073	< 5	< 5	7,2	7,1	2	-
13/01/2014	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	1074	< 5	31	4,8	7,1	11	-
17/03/2014	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	1218	6	15	6,5	7,7	1	-
17/03/2014	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	1217	10	23	7,4	7,9	8	-
13/05/2014	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	1326	< 5	< 5	8,2	8,2	4	-
13/05/2014	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	1327	< 5	14	5,1	7,8	2	-
14/07/2014	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	1432	< 5	< 5	8	7,8	10	-
14/07/2014	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	1433	8	14	6,3	7,7	4	-
08/09/2014	Cornélio Procópio	M 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Montante	004-Cornélio Procópio	1583	< 5	6	7,7	8	1	-
08/09/2014	Cornélio Procópio	J 004003 ETE Ribeirão do Veado (após Conjunto Habitacional Figueira)	E00403	Jusante	004-Cornélio Procópio	1584	8	32	4,3	7,6	4	-
01/03/2010	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	6782/10	< 5	< 5	4,7	7,3	-	-
01/03/2010	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	6783/10	< 5	< 5	4,4	5,1	-	-
21/06/2010	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	18593/10	35	44	5,8	7,3	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
21/06/2010	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	18594/10	20	21	6	7,4	-	-
20/09/2010	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	33361/10	6	23,8	4,1	7,2	-	-
20/09/2010	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	33362/10	10	44,2	2,8	6,8	-	-
06/12/2010	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	45370/10	< 5	10,8	3,5	7,6	-	-
06/12/2010	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	45371/10	< 5	19,5	2	7,6	-	-
01/03/2011	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	11321/11	< 5	< 5	3,8	8,1	-	-
01/03/2011	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	11320/11	< 5	7,7	3,6	8	-	-
20/06/2011	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	20006/11	24	47	3,6	8	-	-
20/06/2011	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	20007/11	< 5	< 5	6,2	8,1	-	-
19/09/2011	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	33006/11	< 5	9,1	3,3	7,2	-	-
19/09/2011	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	33007/11	18	23,6	2	7,3	-	-
05/12/2011	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	44008/11	12	17	3	7	-	-
05/12/2011	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	44009/11	< 5	7	5,5	7	-	-
05/03/2012	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	4807/12	7	23	0,8	6,2	-	-
05/03/2012	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	4808/12	15	32	4,6	5,7	-	-
25/06/2012	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	5026/12	< 5	< 5	5,9	7	-	-
25/06/2012	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	5027/12	< 5	< 5	5,3	7	-	-
17/09/2012	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	5192/12	25	119	0,3	6	30,6	-
17/09/2012	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	5193/12	6	28	4	6	11	-
03/12/2012	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	5370/12	< 5	5,6	1,8	6,5	6,4	-
03/12/2012	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	5371/12	23	32,9	0,2	5,7	15,5	-
04/03/2013	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	3614/13	7	12	3,3	7	9,6	-
04/03/2013	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	3613/13	< 5	< 5	5,5	7	5	-
17/06/2013	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	3807/13	< 5	6	8,3	6	7,5	-
17/06/2013	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	3808/13	11	29	6,5	6	17	-
16/09/2013	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	3969/13	17	26	4	6,8	3	-
16/09/2013	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	3968/13	12	17	4	7,3	1	-
02/12/2013	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	4135/13	< 5	< 5	5,6	6	3	-
02/12/2013	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	4136/13	< 5	< 5	6,2	7	6	-
10/03/2014	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	1196	< 5	< 5	6,9	6	8	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
10/03/2014	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	1197	< 5	< 5	5,9	6	11	-
24/06/2014	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	1376	< 5	< 5	5,7	6	8	-
24/06/2014	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	1377	< 5	< 5	5,7	6	16,3	-
01/09/2014	Ibaiti	J 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Jusante	116-Ibaiti	1549	26	55	5,2	7,9	44,4	-
01/09/2014	Ibaiti	M 116001 ETE Bom Pastor	E11601	Montante	116-Ibaiti	1548	23	59	5,5	7,7	47,1	-
04/01/2010	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	729/10	< 5	< 5	2,7	7,4	-	-
04/01/2010	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	730/10	< 5	< 5	3,8	7,6	-	-
19/04/2010	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	9735/10	< 5	< 5	6,2	7,2	-	-
19/04/2010	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	9736/10	< 5	< 5	6,2	7,4	-	-
07/06/2010	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	18585/10	32	54	6,1	7,2	-	-
07/06/2010	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	18586/10	26	32	7,5	7,8	-	-
16/08/2010	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	30438/10	18	37,7	6,1	6,6	-	-
16/08/2010	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	30439/10	75	130	6,1	6,3	-	-
04/10/2010	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	36992/10	14	22,1	5,7	7,4	-	-
04/10/2010	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	36993/10	< 5	< 5	6	7,2	-	-
06/12/2010	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	45374/10	< 5	6,2	3	7,6	-	-
06/12/2010	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	45375/10	< 5	10,6	2,7	7,9	-	-
03/01/2011	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	388/11	22	58,7	0,2	7,6	-	-
03/01/2011	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	389/11	< 5	8,6	3,7	7,7	-	-
11/04/2011	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	11967/11	50	156	0,18	7,2	-	-
11/04/2011	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	11968/11	< 5	< 5	1,8	7,7	-	-
06/06/2011	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	19998/11	35	132	0,2	7,7	-	-
06/06/2011	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	19999/11	6	92	3,7	7,9	-	-
15/08/2011	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	29231/11	60	125	0,3	7,6	-	-
15/08/2011	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	29232/11	< 5	< 5	5,5	8,3	-	-
03/10/2011	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	35905/11	55	126	0,3	7,2	-	-
03/10/2011	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	35906/11	< 5	< 5	0,2	7,3	-	-
05/12/2011	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	44011/11	51	110	0,3	6,6	-	-
05/12/2011	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	44012/11	12	19	0,2	7,1	-	-
02/01/2012	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	3791/12	18	25	0,2	7	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
02/01/2012	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	3792/12	10	16	0,2	7,6	-	-
16/04/2012	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	4899/12	26	63	0,3	6,6	-	-
16/04/2012	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	4900/12	8	15	0,2	7,1	-	-
11/06/2012	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	4999/12	20	50	0,3	7,3	-	-
11/06/2012	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	5000/12	< 5	9	3,3	7,5	-	-
21/08/2012	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	5145/12	60	176	0,3	7,1	56,2	-
21/08/2012	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	5146/12	10	26	0,2	7,3	10	-
01/10/2012	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	5233/12	10	26	1,7	6,8	4,5	-
01/10/2012	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	5232/12	34	102	0,3	6,8	44,2	-
03/12/2012	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	5374/12	23	38,3	0,2	6,6	19,4	-
03/12/2012	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	5375/12	< 5	< 5	0,2	6,5	10,9	-
07/01/2013	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	2890/13	< 5	< 5	0,3	6,5	34,3	-
07/01/2013	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	2891/13	< 5	< 5	0,4	6,5	38,3	-
15/04/2013	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	3697/13	6	13	6,2	6,5	22,8	-
15/04/2013	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	3698/13	70	144	0,3	6,5	154,5	-
03/06/2013	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	3780/13	< 5	6	7,2	7	42,5	-
03/06/2013	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	3781/13	18	41	3,3	7	43,2	-
19/08/2013	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	3921/13	< 5	< 5	7,6	6,5	4	-
19/08/2013	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	3922/13	55	123	0,4	6,5	38,6	-
01/10/2013	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	4004/13	< 5	12	7	6,6	41	-
01/10/2013	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	4005/13	12	35	4,5	6,6	43	-
02/12/2013	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	4138/13	7	12	5,2	6,6	7	-
02/12/2013	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	4139/13	44	95	0,2	6,6	57,7	-
25/02/2014	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	1129	< 5	28	6,3	6,5	23	-
25/02/2014	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	1130	24	73	1,9	6,5	32,9	-
14/04/2014	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	1247	8	15	6,1	6,5	39	-
14/04/2014	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	1248	21	71	0,2	6,5	4	-
09/06/2014	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	1370	7	18	6,5	6,6	8	-
09/06/2014	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	1371	28	98	0,9	6,6	46,4	-
18/08/2014	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	1522	6	16	6,6	6,5	6	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
18/08/2014	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	1523	34	97	0,2	6,5	46	-
13/10/2014	Jacarezinho	M 135001 ETE Ourinhos	E13501	Montante	135-Jacarezinho	1595	7	13	3,8	6,6	10	-
13/10/2014	Jacarezinho	J 135001 ETE Ourinhos	E13501	Jusante	135-Jacarezinho	1596	56	107	0,2	6,6	72,5	-
01/02/2010	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	3487/10	< 5	11,2	5,4	7,6	-	-
01/02/2010	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	3488/10	< 5	< 5	6,2	7,5	-	-
03/05/2010	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	16237/10	14	49	6,1	7,8	-	-
03/05/2010	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	16238/10	< 5	< 5	7,3	8	-	-
02/08/2010	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	30422/10	< 5	60,3	8,2	6,8	-	-
02/08/2010	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	30423/10	75	172,7	6,1	6,8	-	-
08/11/2010	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	40331/10	22	91,9	0,3	7,7	-	-
08/11/2010	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	40332/10	< 5	< 5	7,2	8,3	-	-
01/02/2011	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	3689/11	< 5	6,5	3,1	7,8	-	-
01/02/2011	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	3690/11	< 5	< 5	5,4	8,5	-	-
02/05/2011	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	16764/11	45	680	7,8	8,1	-	-
02/05/2011	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	16765/11	< 5	< 5	0,3	7,3	-	-
01/08/2011	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	29216/11	< 5	< 5	7,5	7,5	-	-
01/08/2011	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	29215/11	15	19	2,8	7,4	-	-
07/11/2011	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	40721/11	23	36	2,5	7,2	-	-
07/11/2011	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	40720/11	< 5	< 5	7,2	7,6	-	-
06/02/2012	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	3857/12	70	225	0,3	5,8	-	-
06/02/2012	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	3858/12	< 5	< 5	5,9	6,1	-	-
07/05/2012	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	4914/12	14	28	3,1	7,4	-	-
07/05/2012	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	4915/12	< 5	< 5	7,6	7,7	-	-
06/08/2012	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	5102/12	< 5	51	1,6	7,2	25	-
06/08/2012	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	5103/12	< 5	< 5	8	7,4	5,5	-
05/11/2012	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	5301/12	130	318	0,5	7,5	120	-
05/11/2012	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	5302/12	20	65	6,2	7	8,5	-
04/02/2013	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	2954/13	< 5	< 5	6,5	6	12	-
04/02/2013	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	2955/13	10	25	1,8	6	22,4	-
06/05/2013	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	3712/13	< 5	7	7,8	6	8,5	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
06/05/2013	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	3713/13	6	72	1,5	7	32	-
05/08/2013	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	3885/13	< 5	< 5	8,2	7	8,5	-
05/08/2013	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	3886/13	14	49	5	7	13,5	-
04/11/2013	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	4067/13	< 5	< 5	7,5	7	11	-
04/11/2013	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	4068/13	< 5	10	3,6	7	11	-
03/02/2014	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	1114	< 5	< 5	6,3	6,5	5	-
03/02/2014	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	1115	10	38	1,9	6,5	10	-
05/05/2014	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	1292	< 5	< 5	7,3	6	3	-
05/05/2014	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	1293	< 5	49	3,2	7	4,4	-
04/08/2014	Joaquim Távora	M 145001 ETE Água Limpa	E14501	Montante	145-Joaquim Távora	1507	< 5	5	6,4	6,5	5	-
04/08/2014	Joaquim Távora	J 145001 ETE Água Limpa	E14501	Jusante	145-Joaquim Távora	1508	37	60	4	6,5	24	-
18/01/2010	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	733/10	< 5	< 5	4,9	7,3	-	-
18/01/2010	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	734/10	< 5	< 5	4,8	7,4	-	-
05/04/2010	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	9711/10	< 5	< 5	4	7,3	-	-
05/04/2010	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	9712/10	< 5	< 5	4	7,3	-	-
05/07/2010	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	24615/10	< 5	< 5	6,4	6,9	-	-
05/07/2010	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	24616/10	< 5	< 5	6,3	7,2	-	-
18/10/2010	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	36996/10	21	29,3	5,3	6,3	-	-
18/10/2010	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	36997/10	11	16,1	5,2	6	-	-
17/01/2011	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	392/11	230	316	0,21	5,1	-	-
17/01/2011	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	393/11	16	64,4	0,19	6,5	-	-
04/04/2011	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	11943/11	< 5	< 5	6,31	7,7	-	-
04/04/2011	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	11944/11	< 5	< 5	5,89	7,5	-	-
18/07/2011	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	21762/11	< 5	< 5	4,6	7,8	-	-
18/07/2011	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	21763/11	8	23	2,5	7,6	-	-
17/10/2011	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	35909/11	15	26	7,9	6,4	-	-
17/10/2011	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	35910/11	15	26	7,8	6,9	-	-
16/01/2012	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	3813/12	20	41	0,3	8,2	-	-
16/01/2012	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	3814/12	< 5	5	2,5	7,9	-	-
02/04/2012	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	4857/12	< 5	< 5	3,7	6,8	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
02/04/2012	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	4858/12	12	22	1,6	6,7	-	-
16/07/2012	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	5073/12	< 5	< 5	8,3	7,6	-	-
16/07/2012	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	5074/12	< 5	10	8,1	7,5	-	-
15/10/2012	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	5243/12	< 5	< 5	5,6	7	1,5	-
15/10/2012	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	5244/12	9	15	3,8	7	4	-
21/01/2013	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	2902/13	< 5	11	5,3	7	12	-
21/01/2013	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	2903/13	< 5	13	5	7,5	52,8	-
01/04/2013	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	3659/13	< 5	8	5,5	7	2	21
01/04/2013	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	3658/13	6	12	4,9	7	7	21
15/07/2013	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	3862/13	< 5	< 5	7,3	6	6,5	-
15/07/2013	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	3861/13	< 5	10	7	6	4,5	-
14/10/2013	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	4014/13	< 5	< 5	5,9	6	2	21
14/10/2013	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	4013/13	< 5	< 5	5,2	6,5	5	20
20/01/2014	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	1098	< 5	< 5	3,6	6,5	16	-
20/01/2014	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	1099	46	94	0,9	7	17	-
07/04/2014	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	1226	12	21	3,9	6	3	-
07/04/2014	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	1227	< 5	< 5	3,5	6	4	-
28/07/2014	Quatiguá	M 215001 ETE Bonito	E21501	Montante	215-Quatiguá	1454	< 5	10	7,3	6	3	-
28/07/2014	Quatiguá	J 215001 ETE Bonito	E21501	Jusante	215-Quatiguá	1453	7	15	6,7	6	10	-
22/02/2010	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	3523/10	< 5	< 5	6,1	7,5	-	-
22/02/2010	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	3524/10	< 5	< 5	5,2	7,4	-	-
24/05/2010	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	16221/10	16	27	4,8	7,4	-	-
24/05/2010	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	16222/10	< 5	< 5	6,5	7,2	-	-
09/08/2010	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	30398/10	< 5	< 5	8,2	7,7	-	-
09/08/2010	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	30399/10	< 5	< 5	8,3	7	-	-
30/11/2010	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	40316/10	< 5	< 5	6,1	8,1	-	-
30/11/2010	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	40315/10	< 5	7,5	5,6	8,3	-	-
14/02/2011	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	3674/11	< 5	< 5	6,63	8,5	-	-
14/02/2011	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	3673/11	< 5	< 5	5,5	8,9	-	-
16/05/2011	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	16741/11	< 5	< 5	6,5	8,3	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
16/05/2011	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	16740/11	< 5	< 5	7,6	8,7	-	-
08/08/2011	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	29192/11	< 5	< 5	7,3	8,4	-	-
08/08/2011	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	29191/11	< 5	6	6,2	8,4	-	-
21/11/2011	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	40697/11	< 5	< 5	7,2	6,7	-	-
21/11/2011	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	40696/11	< 5	< 5	6,2	6,2	-	-
27/02/2012	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	3902/12	< 5	10	6,2	7,4	-	-
27/02/2012	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	3903/12	< 5	< 5	6,8	6,7	-	-
21/05/2012	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	4948/12	< 5	< 5	6,7	7,6	-	-
21/05/2012	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	4949/12	< 5	< 5	7,4	7,8	-	-
13/08/2012	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	5126/12	8	19	6,4	7,1	14	-
13/08/2012	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	5127/12	6	13	7,4	6,8	1,1	-
29/10/2012	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	5274/12	< 5	< 5	6,8	7	10	-
29/10/2012	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	5273/12	< 5	9	5,6	7	14	-
25/02/2013	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	3030/13	< 5	5	7,1	6,8	6,5	-
25/02/2013	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	3031/13	< 5	9	5,7	6,9	16,4	-
20/05/2013	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	3752/13	< 5	11	6,8	7,8	15,5	22
20/05/2013	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	3753/13	< 5	< 5	6,5	7,4	20,1	20
12/08/2013	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	3909/13	< 5	< 5	8,3	7,6	7	-
12/08/2013	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	3910/13	< 5	7	8,2	6,8	9	-
28/10/2013	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	4043/13	< 5	< 5	7,7	6,6	9	-
28/10/2013	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	4044/13	< 5	< 5	7,7	7,4	16	-
24/02/2014	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	1179	< 5	23	7	8,4	15	-
24/02/2014	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	1180	< 5	21	6,2	7,9	17	-
19/05/2014	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	1331	< 5	< 5	7,5	7,4	2	-
19/05/2014	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	1332	40	91	6,1	7,3	30,2	-
18/08/2014	Ribeirão do Pinhal	J 226001 ETE Ipiranga	E22601	Jusante	226-Ribeirão do Pinhal	1532	8	16	7,5	7,3	9	-
18/08/2014	Ribeirão do Pinhal	M 226001 ETE Ipiranga	E22601	Montante	226-Ribeirão do Pinhal	1531	11	25	7,6	7,2	14,7	-
08/08/2011	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	29196/11	< 5	< 5	7,3	7,9	-	-
08/08/2011	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	29195/11	< 5	< 5	6,5	7,7	-	-
21/11/2011	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	40700/11	< 5	< 5	6,6	7,2	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
21/11/2011	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	40701/11	< 5	< 5	6,6	7	-	-
27/02/2012	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	3907/12	< 5	< 5	6,2	6,8	-	-
27/02/2012	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	3906/12	< 5	11	5,5	7,3	-	-
21/05/2012	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	4953/12	< 5	< 5	6,4	7,2	-	-
21/05/2012	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	4952/12	< 5	< 5	5,7	7,3	-	-
13/08/2012	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	5130/12	< 5	10	5,8	6,7	10	-
13/08/2012	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	5131/12	< 5	< 5	7,2	6,7	0,5	-
29/10/2012	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	5277/12	< 5	< 5	3,2	7	10	-
29/10/2012	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	5278/12	< 5	< 5	3,8	7	16	-
25/02/2013	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	3033/13	< 5	5	5,5	6,3	5	-
25/02/2013	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	3034/13	< 5	< 5	5	6,2	10,5	-
20/05/2013	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	3756/13	< 5	< 5	6,6	7,5	1,5	20
20/05/2013	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	3755/13	< 5	< 5	7,4	7,7	13	20
12/08/2013	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	3912/13	< 5	< 5	9	7	8	-
12/08/2013	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	3913/13	< 5	< 5	8,3	6,5	0	-
28/10/2013	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	4046/13	< 5	< 5	7,5	7	6	-
28/10/2013	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	4047/13	< 5	< 5	7,7	7	23,4	-
24/02/2014	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	1182	< 5	17	6,9	8	17	-
24/02/2014	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	1183	< 5	21	5,4	7,6	4	-
19/05/2014	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	1334	< 5	< 5	8	7,9	13	-
19/05/2014	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	1335	< 5	< 5	6,8	7,3	5	-
18/08/2014	Santa Mariana	J 245001 ETE Araras	E24501	Jusante	245-Santa Mariana	1535	< 5	10	6,9	7,2	3	-
18/08/2014	Santa Mariana	M 245001 ETE Araras	E24501	Montante	245-Santa Mariana	1534	< 5	9	7,6	7,4	8	-
04/01/2010	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	725/10	< 5	< 5	2,7	7,3	-	-
04/01/2010	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	726/10	< 5	< 5	2,7	7,3	-	-
26/04/2010	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	9731/10	< 5	< 5	6,1	7,6	-	-
26/04/2010	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	9732/10	< 5	16,3	6,4	7,6	-	-
07/06/2010	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	18581/10	12	23	7,2	7,6	-	-
07/06/2010	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	18582/10	12	22	7,4	7,7	-	-
16/08/2010	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	30434/10	7	13,7	6,8	7,5	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
16/08/2010	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	30435/10	< 5	< 5	7,3	7,7	-	-
04/10/2010	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	36988/10	10	25,1	4,3	7,2	-	-
04/10/2010	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	36989/10	< 5	< 5	5,7	7,6	-	-
06/12/2010	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	45362/10	< 5	< 5	4,2	8,2	-	-
06/12/2010	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	45363/10	24	38,1	0,1	7,4	-	-
03/01/2011	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	384/11	< 5	9	2,4	8,7	-	-
03/01/2011	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	385/11	10	32,4	3,2	7,7	-	-
11/04/2011	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	11963/11	< 5	< 5	6,31	8,3	-	-
11/04/2011	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	11964/11	< 5	< 5	3,74	7,7	-	-
06/06/2011	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	19995/11	< 5	< 5	7,5	8,3	-	-
06/06/2011	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	19994/11	12	28	6,2	8,2	-	-
15/08/2011	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	29227/11	< 5	< 5	3,1	8,5	-	-
15/08/2011	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	29228/11	< 5	< 5	5,9	8,6	-	-
03/10/2011	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	35901/11	8	15,4	1,6	8,2	-	-
03/10/2011	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	35902/11	< 5	< 5	5,2	8,4	-	-
05/12/2011	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	44001/11	< 5	10	5,9	7,3	-	-
05/12/2011	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	44000/11	11	26	4,4	7,2	-	-
02/01/2012	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	3785/12	9	16	3	8,1	-	-
02/01/2012	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	3786/12	< 5	9	2,9	8,2	-	-
16/04/2012	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	4895/12	8	32	3,2	7,1	-	-
16/04/2012	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	4896/12	< 5	< 5	4,9	7	-	-
11/06/2012	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	4995/12	< 5	< 5	5,42	7,6	-	-
11/06/2012	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	4996/12	6	12	4,86	7,7	-	-
21/08/2012	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	5141/12	11	28	2,7	7,5	7	-
21/08/2012	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	5142/12	< 5	13	5,8	7,5	4,5	-
01/10/2012	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	5228/12	8	21	4,1	7,3	9	-
01/10/2012	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	5229/12	< 5	< 5	6,5	6,7	2,5	-
03/12/2012	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	5362/12	32	60,5	0,3	7,5	32,9	-
03/12/2012	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	5363/12	< 5	< 5	4,3	6,5	2,4	-
07/01/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	2887/13	< 5	< 5	4,1	7	10,5	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
07/01/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	2888/13	42	42	0,3	7	25	-
31/01/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	10222/13	10	38	1,9	6,9	12	-
31/01/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	10221/13	5	10	4,1	7,2	1	-
25/02/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	12072/13	6	13	5,4	7,4	35,1	-
25/02/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado 1500m Jusante	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	12071/13	19	23	3,4	7,7	45,7	-
15/04/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	3694/13	< 5	10	6,5	6,5	19,5	-
15/04/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	3695/13	6	15	6,7	6,5	23,5	-
03/06/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	3777/13	< 5	< 5	7,6	6,9	32,5	-
03/06/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	3778/13	< 5	< 5	6,7	6,9	32,7	-
19/08/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	3918/13	< 5	< 5	7,7	6,9	14,5	-
19/08/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	3919/13	< 5	6	6,9	6,9	11	-
01/10/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	4002/13	< 5	11	7,1	6,9	61,3	-
01/10/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	4001/13	< 5	< 5	7,7	6,8	42	-
02/12/2013	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	4129/13	< 5	< 5	6,8	7	8	-
02/12/2013	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	4130/13	< 5	< 5	6,4	7	10	-
17/02/2014	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	1120	< 5	8	5,2	6,8	12	-
17/02/2014	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	1121	6	15	4,9	6,9	12	-
07/04/2014	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	1238	< 5	< 5	6,7	6,6	11	-
07/04/2014	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	1239	6	14	5,7	6,7	14	-
02/06/2014	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	1361	< 5	11	7,7	7	8	-
02/06/2014	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	1362	9	20	5,6	7	11	-
11/08/2014	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	1513	< 5	9	8,3	7	4	-
11/08/2014	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	1514	12	39	4,7	7	12,5	-
06/10/2014	Santo Antônio da Platina	M 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Montante	009-Santo Antônio da Platina	1586	6	14	7,6	6,9	9	-
06/10/2014	Santo Antônio da Platina	J 009001 ETE Boi Pintado	E00901	Jusante	009-Santo Antônio da Platina	1587	11	24	5,1	7	11	-
08/03/2010	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	11612/10	< 5	11,9	9	-	-	-
08/03/2010	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	11613/10	< 5	31,2	8	-	-	-
23/06/2010	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	23555/10	< 5	8,8	-	-	-	-
23/06/2010	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	23556/10	< 5	< 5	3,56	-	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
13/09/2010	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	36306/10	< 5	< 5	7,98	-	-	-
13/09/2010	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	36305/10	< 5	9,3	7,91	-	-	-
07/12/2010	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	47034/10	< 5	< 5	7,09	-	-	-
07/12/2010	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	47035/10	< 5	< 5	7,13	-	-	-
15/03/2011	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	13978/11	< 5	< 5	7,7	-	-	-
15/03/2011	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	13979/11	< 5	< 5	7,7	-	-	-
14/06/2011	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	24165/11	< 5	8,5	9,4	-	-	-
14/06/2011	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	24166/11	< 5	20	9,5	-	-	-
13/09/2011	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	36517/11	< 5	< 5	7,5	-	-	-
13/09/2011	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	36518/11	< 5	5,4	7,5	-	-	-
19/12/2011	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	44473/11	9	18	7,25	-	-	-
19/12/2011	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	44472/11	< 5	6	7,37	-	-	-
13/03/2012	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	11213/12	< 5	23	7,27	-	-	-
13/03/2012	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	11212/12	< 5	13	6,96	-	-	-
12/06/2012	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	22442/12	< 5	18	8,83	-	-	-
12/06/2012	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	22443/12	< 5	15	8,73	-	-	-
17/09/2012	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	31641/12	< 5	5,6	5,56	7,1	3	-
17/09/2012	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	31642/12	< 5	6	6,45	7,3	2	-
18/12/2012	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	34831/12	< 5	32	7,25	7,2	24	23
18/12/2012	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	34832/12	< 5	36	7,28	6,8	28	23
12/03/2013	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	12226/13	< 5	18	7,33	7,4	14	23
12/03/2013	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	12227/13	< 5	14	7,23	7,5	8	23
10/06/2013	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	24238/13	< 5	5	7,63	7,4	8	17
10/06/2013	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	24239/13	< 5	6	7,54	7,5	5	17
09/09/2013	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	32393/13	< 5	7	7,13	7,7	8	20
09/09/2013	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	32394/13	< 5	9	6,97	7,6	3	20
10/12/2013	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	43206/13	< 5	10	7,09	7,8	2	23
10/12/2013	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	43207/13	< 5	11	6,74	7,7	5	23
17/03/2014	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	12335	< 5	20,2	6,72	7,4	12	23
17/03/2014	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	12336	< 5	14,6	6,38	7,3	21	23

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
23/06/2014	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	23051	< 5	< 5	6,79	7,6	3	14
23/06/2014	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	23052	< 5	< 5	6,87	7,6	6	14
09/09/2014	Sengés	M 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Montante	267-Sengés	35134	< 5	< 5	6,99	7,5	23	20
09/09/2014	Sengés	J 267001 ETE Jaguaricatu	E26701	Jusante	267-Sengés	35135	< 5	14,2	0,74	6,7	19	20
01/02/2010	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	3479/10	11	32,9	3,6	7	-	-
01/02/2010	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	3480/10	< 5	11,4	3,6	7,1	-	-
03/05/2010	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	16229/10	< 5	8	6,1	7,3	-	-
03/05/2010	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	16230/10	< 5	9	6,1	7,2	-	-
02/08/2010	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	30415/10	18	25	6	6,9	-	-
02/08/2010	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	30414/10	40	63,3	6,1	7,2	-	-
08/11/2010	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	40323/10	20	71,5	0,2	6,6	-	-
08/11/2010	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	40324/10	7	12,3	3,2	6,7	-	-
01/02/2011	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	3682/11	9	20,8	0,1	7,7	-	-
01/02/2011	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	3681/11	13	28,1	0,2	7,9	-	-
02/05/2011	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	16757/11	< 5	< 5	0,2	7,4	-	-
02/05/2011	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	16756/11	33	41,7	0,3	7,3	-	-
01/08/2011	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	29207/11	32	65	0,4	7,7	-	-
01/08/2011	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	29208/11	17	34	0,3	7,3	-	-
07/11/2011	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	40712/11	20	33	0,3	6,7	-	-
07/11/2011	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	40713/11	9	15	0,2	6,6	-	-
06/02/2012	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	3849/12	52	110	0,3	7	-	-
06/02/2012	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	3850/12	< 5	6	1,5	6,5	-	-
07/05/2012	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	4906/12	42	54	0,3	6,7	-	-
07/05/2012	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	4907/12	28	34	0,3	6,7	-	-
06/08/2012	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	5094/12	18	60	2	6,9	34,7	-
06/08/2012	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	5095/12	< 5	17	4,2	7,1	13	-
05/11/2012	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	5294/12	28	72	0,2	7	12,1	-
05/11/2012	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	5293/12	50	114	0,2	7	29,2	-
04/02/2013	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	2948/13	7	12	1,2	7,2	43,7	-
04/02/2013	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	2949/13	19	29	0,3	7,6	75,5	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
13/05/2013	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	3707/13	29	65	0,3	6,8	29	-
13/05/2013	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	3706/13	< 5	< 5	3,8	7,4	10	-
26/08/2013	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	3879/13	< 5	< 5	3	7	7	-
26/08/2013	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	3880/13	22	34	0,4	7	26,8	-
03/10/2013	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	40327/13	7	34	7,8	7,7	846,2	-
03/10/2013	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	40328/13	5	20	7,9	7,6	765	-
04/11/2013	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	4061/13	< 5	< 5	3,5	7	24	-
04/11/2013	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	4062/13	14	17	0,5	7,1	28	-
03/02/2014	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	1111	< 5	8	1,8	10	14	-
03/02/2014	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	1112	20	35	0,1	7	36	-
05/05/2014	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	1289	24	39	5,7	7	11	-
05/05/2014	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	1290	13	23	2,7	7	17	-
04/08/2014	Siqueira Campos	M 027001 ETE Fartura	E02701	Montante	027-Siqueira Campos	1504	< 5	11	3,9	7	331,8	-
04/08/2014	Siqueira Campos	J 027001 ETE Fartura	E02701	Jusante	027-Siqueira Campos	1505	111	223	1	7	200	-
03/05/2010	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	16242/10	< 5	< 5	7,5	7,7	-	-
03/05/2010	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	16241/10	< 5	< 5	7,5	7,9	-	-
02/08/2010	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	30426/10	< 5	< 5	8,5	7,1	-	-
02/08/2010	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	30427/10	< 5	< 5	8,5	6,8	-	-
08/11/2010	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	40335/10	12	20	4,5	8,9	-	-
08/11/2010	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	40336/10	10	17,7	4,8	7,5	-	-
01/02/2011	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	3693/11	< 5	< 5	7,6	8,8	-	-
01/02/2011	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	3694/11	< 5	< 5	6,4	8,4	-	-
02/05/2011	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	16768/11	< 5	< 5	8	8,7	-	-
02/05/2011	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	16769/11	< 5	< 5	8,2	8,5	-	-
01/08/2011	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	29219/11	< 5	< 5	7,8	7,5	-	-
01/08/2011	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	29220/11	< 5	< 5	8,5	7,5	-	-
07/11/2011	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	40724/11	< 5	< 5	7,7	8,2	-	-
07/11/2011	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	40725/11	< 5	< 5	7,9	7,6	-	-
06/02/2012	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	3861/12	< 5	< 5	4,5	6,5	-	-
06/02/2012	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	3862/12	< 5	< 5	4,4	6,4	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
07/05/2012	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	4918/12	< 5	< 5	8	8	-	-
07/05/2012	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	4919/12	< 5	< 5	8,2	7,7	-	-
06/08/2012	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	5107/12	< 5	< 5	7,5	7,2	6	-
06/08/2012	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	5106/12	< 5	< 5	7,7	7,7	8,5	-
05/11/2012	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	5305/12	19	54	4,3	7,2	11,8	-
05/11/2012	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	5306/12	< 5	34	4,1	7	11	-
04/02/2013	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	2957/13	< 5	12	2,3	6	36,4	-
04/02/2013	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	2958/13	< 5	8	4,2	6	58,6	-
06/05/2013	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	3716/13	< 5	< 5	7,2	5	8	20
06/05/2013	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	3715/13	< 5	< 5	5,6	5	6	20
05/08/2013	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	3888/13	< 5	< 5	7,5	5	20	-
05/08/2013	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	3889/13	< 5	< 5	8,2	5	9,5	-
03/10/2013	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	40330/13	< 5	< 5	6,3	7,8	117,8	-
03/10/2013	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	40331/13	< 5	< 5	7	7,6	128,3	-
04/11/2013	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	4070/13	< 5	< 5	5,4	8	48	-
04/11/2013	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	4071/13	< 5	< 5	6,4	7	21	-
03/02/2014	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	1117	< 5	< 5	3,6	6	26	-
03/02/2014	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	1118	8	15	3,3	6	20	-
05/05/2014	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	1295	< 5	< 5	5,9	6,9	13,3	-
05/05/2014	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	1296	< 5	< 5	6,2	6,7	15	-
04/08/2014	Tomazina	M 280001 ETE Tomazina	E28001	Montante	280-Tomazina	1510	< 5	< 5	7,3	7,2	6	-
04/08/2014	Tomazina	J 280001 ETE Tomazina	E28001	Jusante	280-Tomazina	1511	< 5	< 5	7,9	7,2	5	-
18/01/2010	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	741/10	< 5	< 5	5,6	7	-	-
18/01/2010	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	742/10	< 5	< 5	5,5	7	-	-
05/04/2010	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	9719/10	< 5	< 5	4,3	7,3	-	-
05/04/2010	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	9720/10	< 5	< 5	4,3	7,5	-	-
05/07/2010	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	24624/10	< 5	< 5	7,3	6,7	-	-
05/07/2010	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	24623/10	< 5	7	7	6,8	-	-
18/10/2010	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	37004/10	15	21,5	0,3	7,2	-	-
18/10/2010	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	37005/10	< 5	< 5	7,4	7,4	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
04/04/2011	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	11951/11	< 5	< 5	7,72	8,1	-	-
04/04/2011	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	11952/11	< 5	< 5	8	7,9	-	-
19/07/2011	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	21770/11	< 5	17	7	8,1	-	-
19/07/2011	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	21771/11	< 5	< 5	8,1	7,9	-	-
24/10/2011	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	35917/11	< 5	< 5	7,5	8,1	-	-
24/10/2011	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	35918/11	< 5	< 5	8,1	8	-	-
16/01/2012	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	3821/12	10	68	4,3	7,9	-	-
16/01/2012	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	3822/12	9	60	4,4	7,4	-	-
02/04/2012	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	4865/12	11	20	4,9	6,8	-	-
02/04/2012	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	4866/12	< 5	< 5	8	7,2	-	-
16/07/2012	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	5081/12	< 5	< 5	8,8	8	-	-
16/07/2012	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	5082/12	< 5	< 5	8,7	7,7	-	-
15/10/2012	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	5252/12	< 5	< 5	8,2	5	1,5	-
15/10/2012	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	5251/12	< 5	< 5	8	5	2	-
21/01/2013	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	2908/13	< 5	< 5	8,2	6	0	-
21/01/2013	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	2909/13	< 5	< 5	8,1	6	26	-
01/04/2013	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	3664/13	< 5	< 5	7,6	6	0	20
01/04/2013	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	3665/13	< 5	< 5	7,4	6	4	20
15/07/2013	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	3867/13	< 5	< 5	8,5	5	5	-
15/07/2013	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	3868/13	< 5	< 5	8,4	5	7	-
03/10/2013	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	4019/13	6	27	7,8	8,1	458,3	-
03/10/2013	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	4020/13	7	36	6,8	7,9	457,7	-
20/01/2014	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	1104	< 5	< 5	7,9	7	6	-
20/01/2014	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	1105	< 5	< 5	7,6	7	14	-
01/04/2014	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	1232	< 5	< 5	7,5	7	7	-
01/04/2014	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	1233	< 5	< 5	7,7	7	6	-
28/07/2014	Wenceslau Braz	M 286001 ETE Norte	E28601	Montante	286-Wenceslau Braz	1459	< 5	< 5	8,7	6,7	2	-
28/07/2014	Wenceslau Braz	J 286001 ETE Norte	E28601	Jusante	286-Wenceslau Braz	1460	< 5	6	8,4	6,7	3	-
18/01/2010	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	745/10	< 5	< 5	2,9	7,1	-	-
18/01/2010	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	746/10	< 5	< 5	4	7,1	-	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O2	DQO mg/L O2	OD mg/L O2	pH	SST mg/L	Temp Celsius
05/04/2010	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	9724/10	< 5	< 5	4,3	7	-	-
05/04/2010	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	9723/10	< 5	< 5	4,1	6,8	-	-
05/07/2010	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	24628/10	< 5	< 5	7,3	7,2	-	-
05/07/2010	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	24627/10	< 5	< 5	6,9	7,2	-	-
18/10/2010	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	37009/10	< 5	9,1	6,1	6,6	-	-
18/10/2010	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	37008/10	< 5	< 5	5,4	7	-	-
29/11/2010	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul 1500m	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	46966/10	< 5	< 5	1,9	6,5	-	-
24/01/2011	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	404/11	< 5	< 5	6,3	8,3	-	-
24/01/2011	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	405/11	< 5	< 5	6,2	9,8	-	-
04/04/2011	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	11956/11	< 5	< 5	6,6	7,4	-	-
04/04/2011	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	11955/11	< 5	< 5	7,47	7,5	-	-
19/07/2011	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	21774/11	28	42	0,3	7,6	-	-
19/07/2011	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	21775/11	< 5	< 5	6,9	7,5	-	-
24/10/2011	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	35921/11	< 5	< 5	7,3	7,3	-	-
24/10/2011	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	35922/11	< 5	< 5	7,5	7	-	-
16/01/2012	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	3825/12	6	62	5,5	7,7	-	-
16/01/2012	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	3826/12	< 5	9	6,6	8,5	-	-
02/04/2012	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	4869/12	< 5	7	7,1	7,6	-	-
02/04/2012	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	4870/12	< 5	8	7,3	7,3	-	-
16/07/2012	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	5086/12	< 5	5	8,6	7,4	-	-
16/07/2012	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	5085/12	< 5	< 5	8,7	7,6	-	-
15/10/2012	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	5256/12	< 5	< 5	7	6	3,5	-
15/10/2012	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	5255/12	6	11	4,9	6	9	-
21/01/2013	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	2911/13	< 5	< 5	7,3	6	7,5	-
21/01/2013	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	2912/13	< 5	< 5	7	6	6,5	-
01/04/2013	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	3667/13	< 5	< 5	7,5	6	0	20
01/04/2013	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	3668/13	< 5	5	7,4	6	2	20
15/07/2013	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	3870/13	< 5	< 5	8,1	6	9,5	-
15/07/2013	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	3871/13	< 5	< 5	8,2	7	13	-
03/10/2013	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	4022/13	< 5	17	7,8	7,8	231,8	-

PONTOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA SANEPAR EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS – ETES NA UGRHI NORTE PIONEIRO

Data	Município	ENDEREÇO	Unidade de Tratam.	Elemento	Localidade	Amostra	DBO mg/L O ₂	DQO mg/L O ₂	OD mg/L O ₂	pH	SST mg/L	Temp Celsius
03/10/2013	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	4023/13	30	96	5,6	7,6	1300	-
20/01/2014	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	1107	< 5	< 5	7,2	7	10	-
20/01/2014	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	1108	< 5	< 5	7,3	6	9	-
01/04/2014	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	1235	< 5	< 5	6,9	7	9	-
01/04/2014	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	1236	< 5	< 5	7,1	7	8	-
28/07/2014	Wenceslau Braz	J 286002 ETE Sul	E28602	Jusante	286-Wenceslau Braz	1463	< 5	7	8,5	6,7	6	-
28/07/2014	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	1462	< 5	< 5	8,3	6,7	7	-
28/07/2014	Wenceslau Braz	M 286002 ETE Sul	E28602	Montante	286-Wenceslau Braz	1462	< 5	< 5	8,3	6,7	7	

ANEXO III – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS - LPH/UFPR, 2014

Xorig	Yorig	Conduct. (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
569463	7422439	181,0	23,50	6,88	85,00	77,50	163,0	56,50	104,51	0,00	2,19	< 0,01	0,29	< 1,00	23,94	4,40	9,00	1,60	0,01				Guarani
509489	7398638	84,0	27,40	6,74	36,00	17,56	88,0	30,10	42,58	0,00	0,77	0,31	1,70	7,24	6,42	0,36	11,00	3,70	0,10	<0,01	0,22		Guarani
562878	7442734	266,0	38,50	8,03	100,00	16,21	172,0	29,80	121,88	0,00	1,48	0,37	< 0,03	15,54	6,30	0,12	44,20	1,00	< 0,01	<0,01	0,44		Guarani
593815	7452246	195,0	28,00	7,71	110,00	142,47	234,0	36,20	191,10	0,00	0,75	0,13	0,14	13,86	53,62	2,14	10,60	1,75	< 0,01	<0,01	0,13		Guarani
595318	7451534	185,0	26,00	7,61	97,00	63,23	148,0	40,80	110,21	0,00	1,12	0,37	< 0,03	< 1,00	24,16	0,73	12,90	0,85	< 0,01				Guarani
390466	7172267	148,0	30,50	8,53	78,00	8,40	117,0	28,00	65,17	14,48	0,11	0,08	< 0,03	<1,00	2,71	0,36	31,72	0,25	< 0,01	<0,01	0,04		Guarani
491430	7145058	78,0	17,40	6,81	40,00	36,46	83,0	34,20	50,43	0,00	0,22	0,02	0,29	< 1,00	8,75	3,60	2,70	1,00	0,05	<0,01	1,50		Guarani
465346	7122780	298,0	22,80	10,13	135,00	2,96	174,0	16,10	103,01	34,93	0,49	0,55	0,03	< 1,00	1,11	0,05	58,80	0,30	< 0,01				Guarani
453864	7345185	152,0	21,20	8,95	81,00	16,21	118,0	34,20	91,54	0,00	0,05	0,35	0,39	< 1,00	6,30	0,10	28,30	0,70	< 0,01	<0,01	<0,04		Guarani
442815	7339572	297,0	24,00	7,68	145,00	102,49	204,0	45,10	160,83	0,00	0,60	0,36	0,34	< 1,00	38,16	1,73	18,90	1,10	< 0,01				Guarani
150300	7163440	3540,0	33,60	8,22	210,00	54,58	1573,0	15,50	252,60	0,00	292,88	3,80	0,03	557,80	14,78	4,08	529,60	3,26	< 0,01	<0,01	<0,04		Guarani
456302	7316479	70,0	20,50	5,71		30,53	75,0	34,00	38,42	0,00	0,16	< 0,01	0,36	< 1,00	8,59	2,24	2,30	1,20	0,01				Guarani
455811	7325487	119,0	20,50	6,31	59,00	54,23	122,0	48,80	69,77	0,00	2,58	0,35	1,23	< 1,00	15,81	3,50	4,20	1,70	0,05				Guarani
449033	7330130	272,0	22,00	8,16	143,00	76,51	195,0	26,00	167,45	0,00	0,05	0,35	0,36	4,70	24,33	3,74	33,20	1,60	0,04				Guarani
491446	7172138	38,0	18,60	6,28	22,00	15,12	52,0	26,40	27,05	0,00	0,32	0,06	0,17	< 1,00	4,36	1,05	1,30	1,60	0,15	<0,01	0,31		Guarani
490421	7172102	21,0	18,10	5,97	18,00	8,00	34,0	19,40	15,29	0,00	0,32	< 0,01	0,03	< 1,00	2,02	0,73	0,90	1,60	< 0,01				Guarani
431327	7317511	291,0	39,90	9,95	143,00	2,19	212,0	50,90	42,75	60,39	0,36	0,54	0,07	< 1,00	0,84	0,02	72,33	0,30	< 0,01	<0,01	0,09		Guarani
611836	7455206	149,0	22,80	6,68	72,00	48,61	144,0	54,80	88,98	0,00	4,49	0,31	0,44	< 1,00	15,48	2,46	10,50	1,80	0,07				Guarani
601822	7439463	130,0	21,80	6,35	49,00	50,88	117,0	40,60	63,20	0,00	8,37	0,20	0,46	< 1,00	12,00	5,15	5,00	1,60	< 0,01				Guarani
437569	7385888	783,0	39,00	7,50	140,00	11,26	321,0	20,30	147,50	9,82	39,51	6,40	0,06	46,02	3,96	0,34	105,00	1,00	0,05	<0,01	0,04		Guarani
429796	7324187	433,0	39,00	9,81	168,00	7,90	269,0	45,90	85,07	67,40	1,19	0,79	0,03	< 1,00	3,01	0,10	99,20	0,30	0,10	<0,01	0,04		Guarani
577474	7412878	96,0	22,70	6,12		36,65	66,0	19,70	41,96	0,00	3,63	< 0,01	0,13	< 1,00	7,96	4,13	3,10	1,40	0,08	<0,01	3,27		Guarani
490967	7379338	31,0	22,10	6,08	16,00	11,81	42,0	20,30	19,00	0,00	1,85	0,35	0,42	< 1,00	4,28	0,27	1,80	1,60	0,02				Guarani
489475	7429644	415,0	46,00	8,52	145,00	1,85	295,0	47,40	92,04	59,01	9,98	2,48	< 0,03	26,94	0,62	0,07	93,00	0,60	< 0,01	<0,01	<0,04		Guarani
497658	7418753	202,0	31,20	8,50	72,00	5,40	151,0	28,00	59,00	25,21	0,90	0,20	< 0,03	14,46	1,89	0,17	44,20	0,40	0,11	<0,01	<0,04		Guarani
488778	7428999	414,0	38,50	7,35	140,00	2,75	299,0	48,60	101,44	60,40	8,24	0,80	0,03	25,72	0,98	0,07	92,30	0,80	< 0,01	<0,01	<0,04		Guarani
431022	7395335	4730,0	46,90	8,62	25,00	171,05	2522,0	19,70	6,33	11,75	489,80	1,87	< 0,03	1228,00	66,42	1,26	481,40	4,10	< 0,01	<0,01	<0,04		Guarani
201783	7210048		27,00	7,60	89,00	26,40	154,0	30,80	98,38	0,00	2,54	1,96	3,15	1,42	8,17	1,46	42,20	1,00	0,30	<0,01	1,81		Guarani
477588	7356947	27,0	21,00	6,80	14,00	7,41	42,0	20,90	13,00	0,00	2,03	0,06	0,09	< 1,00	2,14	0,51	1,70	1,50	0,09				Guarani
532856	7419457	315,0	25,70	7,29	162,00	56,91	157,0	37,50	126,77	0,00	0,48	0,21	0,04	< 1,00	22,18	0,39	19,20	0,80	< 0,01	<0,01	<0,04		Guarani
450987	7370679	138,0	23,20	7,64	61,00	38,97	109,0	26,50	88,01	0,00	0,66	0,12	< 0,03	< 1,00	15,47	0,10	12,10	1,10	< 0,01				Guarani
331317	7104077	259,0	45,00	9,10	91,00	3,98	156,0	48,80	14,58	46,87	1,35	1,08	< 0,03	8,00	1,44	0,12	38,90	0,30	< 0,01	<0,01	<0,04		Guarani
482971	7102937	215,0	18,40	7,65	105,00	96,43	160,0	34,30	133,98	0,00	0,43	0,14	0,32	< 1,00	34,02	2,84	5,60	1,60	0,10	<0,01	<0,04		Guarani
477441	7106663	95,0	18,90	6,40	45,00	17,39	80,0	23,30	58,90	0,00	0,49	0,16	0,25	< 1,00	4,95	1,24	13,50	1,00	< 0,01				Guarani
627545	7434468	180,0	21,90	7,58	87,00	49,14	121,0	41,80	123,85	0,00	0,77	0,22	0,18	< 1,00	18,86	0,53	20,10	2,00	< 0,01				Guarani
565070	7411666	24,0	21,90	6,40	2,00	4,94	25,0	11,80	4,56	0,00	1,20	< 0,01	0,05	< 1,00	1,31	0,41	0,80	0,60	0,07				Guarani
564075	7413025	29,0	21,80	5,39	0,00	2,37	21,0	8,00	0,88	0,00	2,00	< 0,01	0,04	< 1,00	0,51	0,27	1,20	1,80	0,05	<0,01	3,89		Guarani
566850	7400693	58,0	20,80	6,17	3,00	19,36	39,0	11,40	4,04	0,00	5,20	0,16	0,05	< 1,00	3,88	2,38	0,50	1,40	0,04				Guarani

Xorig	Yorig	Conduct. (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
457745	7371402	185,0	21,80	6,78	65,00	87,54	167,0	46,80	99,03	0,00	7,13	0,13	0,27	< 1,00	23,85	7,17	5,50	0,90	< 0,01				Guarani
558963	7426621	267,0	29,00	7,55	119,00	70,25	225,0	50,00	148,38	0,00	6,95	0,53	0,01	11,85	25,26	1,77	33,20	0,80	0,05	<0,01	5,66		Guarani
593650	7425410	135,0	22,20	6,75	64,00	58,00	109,0	32,30	76,47	0,00	2,68	0,28	0,64	< 1,00	17,54	3,50	3,45	2,05	< 0,01	<0,01	0,49		Guarani
594100	7424747	224,0	21,50	6,98	130,00	95,14	162,0	37,40	127,91	0,00	2,57	0,14	0,15	< 1,00	29,86	5,08	6,55	2,15	< 0,01				Guarani
592318	7428830	99,0	21,50	7,02	43,00	41,79	93,0	34,60	60,29	0,00	1,50	0,22	0,15	< 1,00	10,89	3,60	3,15	1,85	< 0,01	<0,01	0,40		Guarani
591087	7428985	115,0	21,90	7,21	51,00	50,78	115,0	47,50	69,64	0,00	1,82	0,19	0,45	< 1,00	13,03	4,50	4,00	1,25	< 0,01	<0,01	0,71		Guarani
594087	7425774	163,0	21,30	6,73	64,00	71,73	127,0	31,50	98,71	0,00	3,05	0,21	0,41	< 1,00	17,38	6,98	5,25	2,50	< 0,01	<0,01	0,97		Guarani
592743	7427318	126,0	21,80	6,90	59,00	54,93	114,0	39,20	76,85	0,00	2,84	0,21	0,44	< 1,00	14,33	4,72	4,00	1,50	< 0,01	<0,01	0,49		Guarani
593996	7424880	258,0	21,50	6,95	21,50	121,23	186,0	37,30	149,27	0,00	3,16	0,13	0,05	< 1,00	38,13	6,42	8,15	1,90	< 0,01	<0,01	1,46		Guarani
594025	7425404	189,0	22,00	6,75	82,00	83,09	143,0	36,20	101,75	0,00	1,98	0,25	0,53	< 1,00	23,13	6,25	5,10	2,15	< 0,01	<0,01	4,99		Guarani
591934	7429281	158,0	22,00	6,88	82,00	81,51	143,0	36,90	103,64	0,00	1,55	0,18	0,20	< 1,00	26,45	3,82	4,35	2,25	< 0,01	<0,01	0,35		Guarani
592315	7428830	94,4	21,00	6,50	56,00	51,01	86,0	27,40	59,04	0,00	0,05	0,07	0,15	< 1,00	11,40	5,28	3,45	1,90	0,08	<0,01	1,72		Guarani
538507	7402312	36,0	21,00	4,80	12,00	13,46	54,0	33,60	18,42	0,00	0,71	< 0,01	0,07	< 1,00	3,66	1,07	0,60	1,50	0,04	0,01	1,65		Guarani
526376	7376312	76,0	20,20	6,65	10,00	19,30	64,0	14,70	10,13	0,00	5,48	0,06	0,10	< 1,00	5,83	1,22	5,40	1,40	< 0,01				Guarani
523813	7412878	256,0	30,10	7,60		49,20	191,0	36,70	127,53	0,00	3,04	0,50	0,09	19,44	17,82	1,17	34,80	1,30	0,10	<0,01	<0,04		Guarani
525301	7406525	182,0	22,90	8,20	76,00	41,70	170,0	53,20	98,64	0,00	2,63	0,40	0,48	< 1,00	13,95	1,63	24,00	0,60	0,14				Guarani
490591	7377316	38,0	20,40	6,29	22,00	13,76	50,0	25,50	24,42	0,00	0,33	0,36	0,63	< 1,00	4,69	0,49	2,40	1,60	0,03		0,00		Guarani
172230	7217186	3570,0	42,00	8,50	195,00		2208,0	15,30	228,90	4,70	448,00	5,60	0,04	840,50	12,80	2,90	756,00	4,30	1,03	0,01	0,02		Guarani
197812	7280157	5100,0	37,90	8,39	73,70		2080,0	19,10	70,15	9,72	612,00	6,20	0,09	2225,00	112,62	12,60	1347,00	6,60	0,20	0,00	1,59		Guarani
569468	7422390	187,5	24,50	7,33		498,35	171,0	55,00	106,87	0,00	2,52	0,30	0,25	0,50	24,83	4,33	8,98	1,60	0,01	0,01	3,05		Guarani
380131	7153986		29,50	9,40	87,94	38,68		13,40	78,03	14,39	1,50	0,20		13,00	2,00	0,02	48,07	0,33			0,22		Guarani
403207	7164223		29,00	9,60	91,93	39,50		14,40	75,59	17,98	1,50	0,30		4,00	1,48	0,00	43,33	0,58			0,22		Guarani
576911	7445178	273,0	34,70	7,94	136,61	714,35	149,0	17,00	166,67	0,00	5,05	0,16	0,30	0,50	20,69	0,51	37,10	1,23	0,11	0,01	0,57		Guarani
579602	7450335	247,0	33,70	8,62	133,50	652,23	192,0	26,71	150,43	6,12	0,28	0,74	0,02	0,50	13,04	0,19	51,40	1,10	0,01	0,01	0,27		Guarani
564928	7444427	339,0	36,90	9,10	134,64	883,93	235,0	24,10	106,29	28,51	5,15	0,39	0,02	33,00	1,62	0,05	84,50	0,75	0,01	0,01	0,31		Guarani
564689	7445206	358,0	36,90	7,81	120,78	926,06	220,0	70,90	147,35	0,00	15,04	0,18	0,54	22,69	46,25	4,23	20,10	1,20	0,01	0,54	35,80		Guarani
557590	7450580	1190,0	31,60	9,30	238,58	3009,70	766,0	29,10	175,13	57,02	103,53	6,10	0,03	232,00	1,01	0,05	305,00	1,25	0,01	0,01	0,10		Guarani
583877	7443776	237,0	26,30	8,11	134,66	625,16	197,0	34,88	164,29	0,00	3,13	1,05	0,02	2,80	20,82	3,06	31,00	1,23	0,01	0,01	1,94		Guarani
342151	7115188	250,0	31,60	9,56	109,21	663,59	152,0	32,00	56,17	37,90	2,44	0,85	0,02	27,42	0,97	0,12	68,60	0,80	0,01	0,02	0,02		Guarani
347336	7139315		36,00	9,35	221,84	38,48		20,8	209,7	29,97	85	1		65	1,84	0,05	204,5	1,1			0,22		Guarani
335478	7383005	3370,0	65,00	8,25	279,84	8448,84	1726,0	30,93	302,89	18,94	196,4	1,425	0,02	835	23,3	2,48	568,6	9,06	0,3	0,01	0,03		Guarani
527289	7426526	255,0	30,30	8,00	124,39	669,66	188,0	21,83	151,75	0	4,35	0,3	0,02	9,4	25,88	1,46	31	2,23	0,01	0,01	0,31		Guarani
537209	7435729	452,0	45,00	9,97	200,60	1169,67	303,0	46,44	83,47	79,31	8,57	1,15	0,02	14	0,91	0,15	101	1,35	0,01	0,01	0,4		Guarani
538704	7435802	332,0	37,80	9,12	169,93	866,53	295,0	50,08	154,53	25,96	5,57	0,6	0,02	4,6	5,83	0,32	92	1,63	0,01	0,01	0,31		Guarani
537418	7435702	450,0	47,80	9,80	177,55	1163,98	300,0	36,38	97,27	58,69	17,79	0,84	0,02	20,4	0,72	0,06	105	2,28	0,01	0,01	0,18		Guarani
342992	7125520		34,00	9,90	103,92	40,74		17,2	60,96	32,37	3,5	0,8		11	1,04	0,14	57,69	0,33			0,31		Guarani
467510	7345235	74,8	25,00	6,96	46,46	215,42	96,0	33,8	56,68	0	2,72	0,58	0,34	5,23	7,21	1,63	9,5	1,6	0,56	0,01	0,02		Guarani
142831	7167479	4800,0	38,80	8,43	196,22	12020,29	1940,0	15,2	227,57	5,81	497,2	13,8	0,06	611,2	33,62	8,56	616	7,6	0,18	0,01	0,04		Guarani

Xorig	Yorig	Conduct. (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
266967	7125187		45,00	9,48	95	39,01	258,4	46,39	103,7	6	7,81	0,05		42,9	4	0,7	63	1,3					Guarani
448545	7329447	271,0	28,00	7,91	145,52	709,24	180,0	25	177,54	0	0,67	0,05	0,02	14,59	23,61	4,69	45,8	2,2	0,01	0,01	0,57		Guarani
497528	7425204	263,0	37,00	9,48	103,6	695,72	165,0	30,3	65,15	30,12	1,82	0,41	0,02	30,61	1,52	0,1	60,4	0,6	0,84	0,01	0,02		Guarani
498230	7424930	225,0	36,80	9,35	99,99	600,30	194,0	25,9	58,55	31,2	3,73	0,5	0,01	26,91	1,5	0,02	69	0,1	0,01	0,01	0,02		Guarani
388595	7313480	608,0	40,50	9,73	291,06	1558,21	451,0	29,32	214,31	69,24	18,41	2,45	0,02	7,4	0,52	0,08	143	2	0,02	0,01	0,02		Guarani
388712	7314001	493,0	43,50	9,79	241,38	1271,31	333,0	33,81	159,71	66,28	11,03	1,75	0,02	7	0,61	0,27	119	1,5	0,04	0,01	0,02		Guarani
318139	7126860		27,00	9,60	118,92	39,50		25,6	93,88	25,18	4,5	0,6		9	1,08	0,14	63,63	0,06			0		Guarani
429867	7326497	1544,0	32,00	9,70	63,17	3895,28	942,0	30	12	32	187	1,5		442,4	113	0,97	300	0,8		0,01	0,02		Guarani
574298	7410763	94,3	20,00	6,61	43,77	262,67	79,0	25,89	53,4	0	1,71	0,54	0,23	0,5	9,6	3,01	4,1	1,2	0,01	0,01	1,94		Guarani
574064	7408867	136,5	19,50	7,15	57,11	370,26	105,0	29,32	69,67	0	2,9	0,67	0,47	0,5	13,69	5,74	6,3	0,95	0,02	0	3,36		Guarani
431913	7365804	321,0	25,00	9,56	116,5	840,88	138,0	49,6	48,19	46,2	5,14	6	0,02	30,16	0,92	0,09	66,8	0,6	0,05	0,01	0,04		Guarani
357531	7189049		27,00	9,36	139,91	38,52		20	114,61	27,58	34	0,4		23	0,76	0,31	91,66	1,16			0,09		Guarani
490827	7419955	442,0	44,80	9,90	189,68	1144,41	294,0	39,59	86,54	71,25	13,96	2,25	0,02	16,3	0,57	0,12	103	1,13	0,01	0,01	0,35		Guarani
428823	7340517	321,0	25,00	8,41	163,74	836,14	192,0	22,3	162,33	18,41	6,31	0,44	0,47	10,97	13	2,14	66,2	1	0,95	0,25	4,42		Guarani
517886	7137745	235,0	25,00	7,14	111,71	616,18	141,0	29,3	136,29	0	2,96	0,58	0,54	0,5	18,13	1,58	31,8	1	1,96	0,01	0,02		Guarani
408900	7421944	1252,0	52,00	8,78	234,89	3162,37	693,0	28,1	234,1	25,8	82,1	1,62	0,02	187,5	1,7	1,21	242	2,4	0,02	0,01	0,02		Guarani
204650	7200270	1774,0	32,00	8,60	146,9	4465,07	1217,0	22,68	146,13	16,27	146,3	0,89	0,11	388	9,07	1,04	280,52	2,85	0,46	0,06	0,1		Guarani
560470	7424749	291,0	24,60	8,04	139,4	759,71	218,0	35,1	170,07	0	2,09	0,24	0,02	15,5	47,02	3,45	11,6	1,2	0,01	0,01	0,31		Guarani
453886	7191164		30,50	9,55	103,93	39,30		15,2	70,71	27,58	1	0,2		3	1,08	0,09	50	0,5			0,31		Guarani
328743	7159427	906,0	35,50	9,02	224,87	2299,40	531,0	24,63	219,2	27,12	82,1	0,45	0	73	1,95	0,22	185,88	1,17	0,05	0	0,21		Guarani
487199	7373113	20,5	20,10	6,07	14,95	76,17	34,0	17,5	18,24	0	0,41	0,04	0,17	0,5	3,57	0,63	0,7	0,9	0,01	0,01	0,18		Guarani
304462	7149305		36,00	9,50	180,88	39,09		21,2	167,03	26,38	30	0,6		25	1,16	0	122,7	0,55			0,22		Guarani
307216	7150313		31,50	9,12	161,89	37,53		18	160,93	17,99	148	0,5		23	1,16	0,46	160,71	1,41			0,62		Guarani
570,494	7,423,274	303,0	28,70	7,56	123,00	189,03	312,0	69,20	182,29	0,00	25,28	0,13	0,24	0,50	54,27	12,30	13,00	1,60	0,005		26,52	0,005	Serra geral
328,030	7,258,127	268,0	20,60	8,80	140,00	23,48	206,0	48,10	137,61	13,73	1,71	0,31	0,02	0,50	7,48	1,19	48,80	0,40	0,005		1,33	0,005	Serra geral
258,779	7,325,509	77,6	22,60	6,89	35,00	115,60	99,0	48,00	50,35	0,00	1,57	0,13	0,45	0,50	10,69	1,75	3,20	1,90	0,005		0,4	0,005	Serra geral
258,153	7,327,580	80,5	23,20	6,85	38,00	37,48	54,0	49,30	52,51	0,00	1,01	0,11	0,54	0,50	12,55	1,36	4,00	2,80	0,005		0,4	0,005	Serra geral
447,449	7,482,016	184,9	23,70	7,05	93,50	53,91	169,0	47,50	118,00	0,00	1,17	0,07	0,02	0,50	15,83	3,42	23,90	1,00	0,005		4,95	0,005	Serra geral
253,009	7,130,510	243,0	22,70	9,85	125,00	3,20	170,0	36,00	90,93	27,73	0,78	0,13	0,02	0,50	0,69	0,36	48,80	0,12	0,005		0,24	0,005	Serra geral
406,198	7,435,082	173,0	24,10	6,44	73,00	74,68	157,0	60,60	89,46	0,00	2,19	0,30	0,02	0,50	19,48	6,20	6,30	1,30	0,005		7,07	0,005	Serra geral
283,646	7,272,492	156,9	22,70	6,89	62,00	72,42	161,0	46,10	85,31	0,00	1,48	0,005	0,26	0,50	18,85	6,25	6,50	0,90	0,03		29,17	0,005	Serra geral
456,003	7,392,075	246,0	22,60	8,44	101,00	68,12	175,0	42,40	127,73	0,00	5,01	0,005	0,24	0,50	14,54	6,27	26,72	0,43	0,005		3,09	0,005	Serra geral
457,538	7,388,819	153,7	22,30	7,07	62,00	69,77	133,0	41,40	73,24	0,00	2,64	0,16	0,11	0,50	19,48	3,67	6,75	0,69	0,005		14,14	0,005	Serra geral
458,299	7,397,378	144,6	21,40	7,04	57,00	55,09	125,0	43,60	89,27	0,00	1,38	0,005	0,12	0,50	14,17	3,62	6,36	0,81	0,010		1,68	0,005	Serra geral
456,721	7,397,200	167,0	21,20	6,82	57,00	74,63	123,0	39,50	78,34	0,00	7,55	0,005	0,17	0,50	15,43	7,17	4,74	0,88	0,005		1,19	0,005	Serra geral
451,102	7,417,170	87,5	23,10	8,30	45,50	31,89	96,0	44,40	55,79	0,00	0,06	0,005	0,29	0,50	9,15	1,85	6,13	0,71	0,005		0,09	0,005	Serra geral
420,297	7,311,174	183,5	20,90	6,90	74,00	81,85	155,0	43,50	87,93	0,00	3,98	0,08	0,02	0,50	22,55	6,05	8,30	0,60	0,005		17,24	0,005	Serra geral
337,109	7,339,986	146,4	21,60	7,49	72,00	45,97	137,0	47,70	86,73	0,00	2,35	0,39	0,05	0,50	17,52	0,56	12,10	0,60	0,005		4,02	0,005	Serra geral

Xorig	Yorig	Conduct. (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
346,837	7,352,493	277,0	21,50	6,60	92,00	115,91	220,0	46,40	112,71	0,00	26,69	0,24	0,16	0,50	36,73	6,00	5,60	2,00	0,005		28,29	0,005	Serra geral
348,281	7,351,628	164,1	20,90	6,68	76,00	69,94	149,0	46,50	86,97	0,00	7,26	0,14	0,18	0,50	23,62	2,72	6,90	0,90	0,005		8,84	0,005	Serra geral
342,992	7,346,923	67,7	21,60	6,61	35,00	28,00	73,0	31,50	40,30	0,00	2,35	0,14	0,11	0,50	8,46	1,70	2,40	1,40	0,72		1,11	0,005	Serra geral
439,642	7,303,041	201,0	20,80	7,19	102,50	102,70	167,0	46,40	121,37	0,00	2,17	0,05	0,08	0,50	29,50	6,88	7,30	1,00	0,26		0,22	0,005	Serra geral
247,024	7,297,355	220,0	22,80	9,51	114,00	3,95	171,0	38,50	78,49	31,45	0,67	0,54	0,17	0,50	1,54	0,05	50,60	0,30	0,005		0,13	0,005	Serra geral
239,611	7,298,739		22,00	7,80	74,00	54,86	141,0	49,90	84,03	0,00	0,77	0,04	0,17	0,50	15,84	3,57	15,12	0,60	0,005		4,2	0,005	Serra geral
238,693	7,311,087	57,5	24,10	6,12	29,00	26,77	73,0	35,50	36,91	0,00	1,33	0,58	0,28	0,50	6,56	2,65	1,90	0,7	0,005		1,24	0,005	Serra geral
246,270	7,313,804	156,7	24,40	7,25	84,00	36,95	145,0	34,40	111,22	0,00	1,52	0,63	0,19	0,50	12,04	1,34	25	0,6	0,005		2,52	0,005	Serra geral
230,817	7,297,336	82,5	21,10	7,22	43,00	34,58	98,0	45,10	53,34	0,00	0,62	0,82	0,31	0,50	9,48	2,82	5,2	0,9	0,005		0,57	0,005	Serra geral
422,596	7,424,298	112,9	23,40	7,28	55,70	50,69	132,0	52,80	57,20	0,00	0,83	0,07	0,53	0,50	12,72	4,03	3,85	0,80	0,005		22,02	0,005	Serra geral
434,908	7,437,110	82,9	22,60	6,85	33,60	38,86	50,0	49,90	51,87	0,00	1,98	0,09	0,48	0,50	9,76	3,09	3,42	0,85	0,005		4,64	0,005	Serra geral
432,007	7,429,590	183,9	22,80	6,40	52,70	80,26	155,0	49,00	70,04	0,00	6,06	0,03	0,46	0,50	19,12	7,00	4,01	1,57	0,005		25,64	0,005	Serra geral
433,241	7,431,387	178,4	23,00	7,35	66,90	78,57	159,0	52,40	88,67	0,00	4,30	0,10	0,48	0,50	21,38	5,25	4,78	1,64	0,005		15,47	0,005	Serra geral
393,014	7,439,801	322,0	23,10	6,90	34,10	131,99	210,0	49,50	49,75	0,00	74,65	0,09	0,45	0,50	29,89	13,39	6,70	4,50	0,005		0,93	0,005	Serra geral
230,737	7,134,921	209,0	20,60	7,13	112,00	93,96	195,0	65,50	137,26	0,00	4,10	0,17	0,15	0,50	25,22	7,63	8,10	0,40	0,005		1,81	0,005	Serra geral
397,018	7,340,361	250,0	23,30	7,28	100,00	99,52	213,0	54,20	131,19	0,00	2,18	0,37	0,32	17,81	31,51	6,44	14,60	0,40	0,005			0,005	Serra geral
397,364	7,342,727	268,0	24,10	6,95	102,00	120,71	230,0	57,70	137,78	0,00	12,54	0,16	0,26	0,50	36,69	8,73	9,90	0,60	0,005			0,005	Serra geral
385,821	7,341,060	354,0	23,70	7,30	167,00	144,18	278,0	55,10	222,88	0,00	3,32	0,23	0,13	0,50	45,08	9,68	19,40	0,30	0,005		11,05	0,005	Serra geral
374,189	7,324,560	50,6	22,60	7,32	25,00	24,24	65,0	32,70	34,44	0,00	0,44	0,10	0,18	0,50	5,95	2,60	1,50	0,60	0,005		0,22	0,005	Serra geral
479,600	7,456,662		23,30	7,02	81,00	146,19	204,0	30,80	99,95	0,00	13,58	< 0,01	0,46	0,50	39,33	9,58	6,97	1,20	0,005		42,43	0,005	Serra geral
318,146	7,317,189	51,0	21,20	7,01	40,00	26,32	70,0	35,90	34,25	0,00	0,34	0,11	0,43	0,50	9,72	0,41	2,00	0,70	0,005		0,27	0,005	Serra geral
440,833	7,240,027	104,2	19,40	7,76	55,00	44,31	100,0	38,60	59,13	0,00	0,05	0,23	0,09	0,50	17,26	0,29	7,00	0,40	0,005		0,35	0,005	Serra geral
240,064	7,100,683	335,0	22,30	9,31	160,00	6,82	126,0	38,90	97,95	41,90	3,83	0,87	0,09	0,50	2,42	0,19	70,20	0,30	0,10		0,04	0,005	Serra geral
240,485	7,100,210	245,0	21,80	9,30	130,00	6,32	148,0	19,10	107,56	24,37	9,25	0,44	0,08	0,50	2,18	0,22	59,00	0,20	0,01		1,46	0,005	Serra geral
421,830	7,378,097	105,2	23,30	6,30	25,00	42,17	84,0	34,30	33,83	0,00	4,24	0,005	0,15	0,50	10,00	3,28	3,75	0,77	0,005		7,07	0,005	Serra geral
423,072	7,376,956	207,0	22,70	7,20	85,00	88,76	164,0	53,20	109,80	0,00	1,93	0,25	0,20	0,50	23,08	5,49	9,44	0,51	0,005		4,42	0,005	Serra geral
396,508	7,342,364	168,8	23,70	7,01	75,00	64,79	158,0	50,60	100,93	0,00	1,14	0,24	0,30	2,34	20,78	4,04	10,90	0,40	0,005			0,005	Serra geral
286,913	7,253,398	122,9	22,70	6,97	62,00	57,40	123,0	43,50	82,91	0,00	1,05	0,005	0,37	0,50	17,19	3,57	5,40	0,90	0,005		1,24	0,005	Serra geral
426,983	7,479,439	181,1	23,60	7,15	71,80	50,48	148,0	54,10	86,66	0,00	2,60	0,09	0,45	0,50	14,09	3,16	11,02	2,48	0,005		7,6	0,005	Serra geral
265,883	7,274,957	90,3	24,20	8,83	52,00	11,76	86,0	27,60	52,71	3,61	0,58	0,005	0,15	<0,01	4,32	0,24	16,90	0,40	0,005		0,35	0,005	Serra geral
264,691	7,273,450	44,1	22,70	6,84	25,00	19,96	54,0	25,70	28,44	0,00	0,21	0,005	0,22	<0,01	5,15	1,75	1,70	0,60	0,005		1,37	0,005	Serra geral
263,461	7,274,317	104,9	22,70	9,93	60,00	4,35	84,0	25,70	21,87	21,63	0,58	0,005	0,13	0,50	1,47	0,17	21,00	0,10	0,005		0,31	0,005	Serra geral
259,262	7,265,940	77,0	21,20	7,00	45,00	36,16	89,0	38,00	53,84	0,00	0,11	0,005	0,29	0,50	10,34	2,55	3,40	0,90	0,005		1	0,005	Serra geral
467,833	7,423,643		22,00	7,21	50,00	55,2	90,0	18,80	63,98	0,00	1,71	0,005	8,95	0,50	10,08	7,3	3,39	0,71	0,005		1,11	0,005	Serra geral
470,810	7,423,630		22,10	7,03	44,00	40,70	91,0	37,00	54,88	0,00	2,04	0,03	0,32	0,50	9,23	3,7	4,23	0,33	0,005		1,33	0,005	Serra geral
473,540	7,425,472		23,40	6,08	42,00	128,95	195,0	46,4	98,40	0,00	28,60	0,05	0,34	0,50	30,01	11,26	6,56	1,07	0,005		37,13	0,005	Serra geral
440,338	7,390,703	282,0	22,00	7,70	130,00	129,57	225,0	50,50	155,50	0,00	5,91	0,005	0,31	0,50	40,99	5,23	10,14	0,57	0,005		18,56	0,005	Serra geral
445,044	7,388,568	220,0	22,00	7,42	115,00	79,41	185,0	50,40	146,96	0,00	0,88	0,08	0,26	0,50	22,07	5,03	15,89	0,49	0,005		1,94	0,005	Serra geral

Xorig	Yorig	Conduct. (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
320,639	7,266,202	147,7	21,00	7,39	75,00	53,24	134,0	42,40	85,53	0,00	3,42	0,18	0,02	0,50	16,22	3,16	10,70	0,60	0,005		5,75	0,005	Serra geral
323,963	7,286,521	77,3	21,60	7,23	40,00	32,42	95,0	45,70	46,67	0,00	4,27	0,13	0,06	0,50	8,90	2,53	3,60	0,60	0,005		1,59	0,005	Serra geral
309,478	7,270,467	178,8	21,90	7,53	95,00	82,51	159,0	51,30	106,58	0,00	2,35	0,14	0,09	0,50	21,73	7,00	8,30	0,60	0,005		3,85	0,005	Serra geral
316,116	7,274,959	176,3	21,90	7,60	95,00	62,28	154,0	48,10	107,78	0,00	3,20	0,17	0,06	0,50	17,20	4,79	14,40	0,50	0,005		1,86	0,005	Serra geral
418,353	7,223,609	126,0	19,80	7,02	65,00	60,39	108,0	33,90	69,65	0,00	0,93	0,01	0,08	0,50	15,60	5,08	3,30	0,40	0,07		6,41	0,005	Serra geral
298,867	7,230,088	291,0	21,50	9,95	138,00	2,57	200,0	34,50	71,79	55,57	0,16	0,005	0,14	<0,01	0,79	0,15	64,40	0,40	0,005		0,35	0,005	Serra geral
359,415	7,339,046	89,0	22,20	6,68	54,00	38,84	100,0	39,70	52,00	0,00	8,07	0,10	0,40	0,50	12,77	2,53	3,60	0,80	0,07		1,37	0,005	Serra geral
360,055	7,342,861	122,0	22,70	7,44	65,00	44,47	116,0	40,20	74,08	0,00	0,82	0,20	0,17	0,50	14,66	2,53	7,70	1,00	0,005		3,85	0,005	Serra geral
406,712	7,188,012	153,6	19,46	8,45	68,00	36,20	89,0	2,90	51,16	0,00	2,90	<0,01	<0,03	<1,00	11,54	1,29	5,91	0,88	0,005		5,3	0,005	Serra geral
387,460	7,193,193	123,1	21,70	7,00	45,00	59,46	136,0	33,50	57,26	0,00	2,53	0,005	0,12	0,50	15,93	4,67	3,10	1,20	0,08		10,83	0,005	Serra geral
386,429	7,192,523	125,3	21,50	6,64	52,00	54,53	113,0	35,70	70,13	0,00	0,93	0,13	0,10	0,50	15,72	3,62	7,10	1,30	0,07		6,63	0,005	Serra geral
211,144	7,163,795	210,0	22,20	7,17	95,00	98,60	196,0	70,30	122,47	0,00	4,60	0,28	0,09	0,50	26,77	7,83	6,70	0,50	0,01		5,08	0,005	Serra geral
204,785	7,166,045	113,9	21,80	6,62	54,00	65,50	123,0	50,50	73,00	0,00	3,67	0,16	0,13	0,50	13,23	8,00	2,50	0,40	0,01		1,24	0,005	Serra geral
235,462	7,179,879	135,4	23,70	6,87	68,00	61,85	125,0	44,50	81,52	0,00	1,37	0,005	0,23	<0,01	16,04	5,37	6,00	0,60	0,005		2,03	0,005	Serra geral
256,044	7,243,434	119,3	22,10	6,60	57,00	39,62	100,0	36,30	64,97	0,00	0,94	0,005	0,20	0,50	14,53	0,83	6,00	1,30	0,005		0,84	0,005	Serra geral
256,997	7,242,300	120,0	23,00	9,64	50,00	6,72	84,0	25,70	20,98	22,38	0,47	0,09	0,08	0,50	2,30	0,24	19,90	0,40	0,005		0,18	0,005	Serra geral
247,579	7,239,083	183,0	25,00	9,92	57,00	4,25	90,0	29,30	4,55	32,70	0,31	0,13	0,05	0,50	1,47	0,15	22,90	0,40	0,005		<0,04	0,005	Serra geral
267,708	7,204,086	135,6	22,50	7,35	60,00	46,04	108,0	34,00	77,10	0,00	0,31	0,08	0,15	0,50	16,39	1,26	7,80	0,40	0,005		1,59	0,005	Serra geral
263,234	7,217,572	204,0	21,20	8,62	74,00	49,99	154,0	44,40	85,06	2,11	3,50	0,34	0,19	2,52	13,90	3,77	18,30	5,10	0,005		1,28	0,005	Serra geral
273,579	7,237,320	80,1	23,40	5,77	22,00	24,40	53,0	15,60	25,91	0,00	3,71	0,005	0,06	0,50	6,34	2,11	3,20	0,90	0,005		5,08	0,005	Serra geral
250,264	7,232,206	92,2	23,50	6,74	43,00	37,15	84,0	34,10	52,83	0,00	0,57	0,005	0,25	0,50	10,30	2,82	3,10	0,90	0,005		0,44	0,005	Serra geral
251,227	7,229,566	186,8	21,30	6,85	74,00	68,96	130,0	38,90	92,77	0,00	1,51	0,005	0,26	0,50	19,68	4,89	5,50	0,90	0,005		3,18	0,005	Serra geral
441,492	7,476,252	150,6	23,50	6,75	64,60	64,00	162,0	70,00	84,75	0,00	3,04	0,13	0,57	0,50	15,51	5,42	6,20	1,86	0,005		8,31	0,005	Serra geral
212,216	7,215,943	208,0	20,80	6,51	72,00	95,05	130,0	47,00	110,00	0,00	4,88	0,02	0,21	0,50	23,44	8,99	5,90	1,00	0,005		8,4	0,005	Serra geral
336,422	7,358,287	129,2	23,50	7,65	64,00	56,30	120,0	40,40	82,31	0,00	0,49	0,33	0,15	0,50	19,28	2,77	4,20	2,10	0,005		1,64	0,005	Serra geral
363,682	7,076,736	111,1	18,80	7,15		53,40	106,0	34,90	72,78	0,00	0,60	0,13	0,41	0,50	16,88	2,67	5,30	0,80	0,005		1,11	0,005	Serra geral
366,368	7,077,210	164,4	19,80	9,59		14,79	164,0	47,10	13,23	40,58	0,05	1,42	0,35	0,50	5,23	0,41	40,30	0,40	0,01		1,37	0,005	Serra geral
270,824	7,265,464	102,6	23,70	6,95	57,00	45,94	102,0	37,80	65,72	0,00	0,32	0,005	0,30	0,50	14,89	2,16	4,70	0,60	0,005		1,2	0,005	Serra geral
274,845	7,275,531	156,8	26,00	9,15	81,00	10,28	140,0	40,70	81,27	11,81	0,53	0,005	0,12	0,50	3,56	0,34	33,60	0,40	0,005		0,35	0,005	Serra geral
269,497	7,255,121	33,8	22,00	6,30	18,00	16,89	42,0	19,70	24,90	0,00	0,21	0,005	0,14	0,50	4,67	1,29	0,90	0,40	0,005		<0,04	0,005	Serra geral
266,294	7,258,071	80,5	23,70	8,79	46,00	14,03	80,0	25,80	47,52	5,22	0,32	0,005	0,19	<0,01	4,71	0,56	13,60	0,60	0,09		0,09	0,005	Serra geral
527,738	7,432,112	252,0	25,40	8,53	34,00	22,02	143,0	42,00	46,99	0,00	14,30	1,52	0,02	21,32	14,01	0,70	18,90	1,70	0,005		0,13	0,005	Serra geral
529,069	7,433,433	236,0	23,30	8,09	44,00	79,05	182,0	45,50	125,94	0,00	4,73	0,26	0,13	0,50	27,66	2,16	19,40	0,30	0,005		6,19	0,005	Serra geral
533,299	7,431,230	258,0	23,30	6,59	53,00	121,14	201,0	61,20	128,34	0,00	7,26	0,09	0,24	0,50	30,86	9,50	7,10	0,90	0,005		6,36	0,005	Serra geral
329,494	7,129,891	102,2	19,70	6,93	44,00	55,07	99,0	40,20	60,72	0,00	0,10	0,09	0,19	0,50	14,87	4,18	2,20	1,20	0,005		<0,04	0,005	Serra geral
345,412	7,124,887	145,1	19,10	8,47	56,00	43,68	115,0	29,90	70,09	0,00	1,33	0,25	0,02	0,50	15,21	1,34	14,50	0,70	0,005		9,37	0,005	Serra geral
396,709	7,098,906	99,2	19,70	6,45		37,38	112,0	48,50	58,46	0,00	1,10	0,005	0,67	0,50	13,30	1,00	6,20	2,00	0,02		4,42	0,005	Serra geral
386,174	7,336,806	188,7	23,20	7,37	85,00	84,64	157,0	35,10	112,71	0,00	2,18	0,18	0,20	0,50	25,11	6,49	7,50	0,40	0,005		11,93	0,005	Serra geral

Xorig	Yorig	Conduct. (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
286,995	7,164,753	246,0	23,70	10,16	115,00	2,77	184,0	48,20	27,55	59,92	3,88	0,45	0,02	0,50	0,87	0,15	54,00	0,10	0,09		<0,04	0,005	Serra geral
454,000	7,345,588	116,2	22,00	7,19	58,00	47,04	110,0	42,20	67,96	0,00	0,06	0,13	0,11	0,50	16,58	1,34	6,50	1,40	0,005		0,71	0,005	Serra geral
185,372	7,231,540	285,0	23,10	9,70	140,00	2,67	179,0	41,00	61,93	57,44	1,10	0,06	0,07	0,50	0,99	0,05	62,00	0,20	0,005		1,02	0,005	Serra geral
176,519	7,241,489	162,2	23,00	7,90	77,00	13,38	214,0	39,80	96,32	33,39	0,19	0,26	0,06	0,50	5,24	0,07	75,50	0,50	0,005		1,68	0,005	Serra geral
330,471	7,229,598	210,0	21,40	7,36	100,00	56,02	176,0	45,30	130,69	0,00	5,42	0,40	0,10	0,50	14,26	5,03	26,50	0,40	0,06		0,71	0,005	Serra geral
291,615	7,150,289	142,5	20,20	6,64	51,00	60,66	119,0	33,80	71,29	0,00	11,38	0,19	0,10	0,50	16,59	4,74	6,10	0,60	0,05		2,7	0,005	Serra geral
292,065	7,153,898		23,50	9,94	110,00	4,47	160,0	33,30	33,44	50,65	0,44	0,19	0,03	0,50	1,46	0,19	53,20	0,20	0,005		0,4	0,005	Serra geral
374,146	7,396,780	139,0	23,80	7,44	70,30	68,45	144,0	57,80	84,04	0,00	1,32	0,03	0,17	0,50	18,79	3,79	7,72	0,22	0,005		3,54	0,005	Serra geral
373,545	7,396,624	153,9	24,50	8,07	72,90	54,54	142,0	48,70	88,08	0,00	3,19	0,76	0,13	0,50	19,12	0,53	12,22	0,25	0,005		4,55	0,005	Serra geral
283,453	7,129,423	206,0	23,80	9,81	115,00	7,09	176,0	35,50	69,17	41,41	0,82	0,25	0,09	0,50	2,31	0,32	52,00	0,40	0,17		1,37	0,005	Serra geral
365,181	7,364,723	210,0	23,70	7,55	101,00	80,92	182,0	50,60	140,57	0,00	0,60	0,22	0,19	0,50	25,60	5,25	13,00	0,20	0,005		1,68	0,005	Serra geral
373,367	7,368,373	148,5	23,70	7,48	75,00	65,55	158,0	62,00	95,23	0,00	1,53	0,13	0,34	0,50	18,51	5,59	6,70	0,50	0,005		5,75	0,005	Serra geral
168,938	7,265,915	116,9	23,60	7,90		53,96	118,0	49,60	66,44	0,00	0,35	0,12	0,02	0,50	14,69	3,45	8,00	0,60	0,005		1,72	0,005	Serra geral
170,992	7,262,298	259,0	23,60	7,84		87,45	179,0	56,40	116,08	0,00	1,84	0,27	0,02	0,50	27,38	3,82	17,22	0,60	0,005		2,03	0,005	Serra geral
174,127	7,260,560	266,0	23,50	8,44		20,58	194,0	50,50	96,10	17,30	2,33	0,72	0,02	0,50	6,44	0,90	56,20	0,20	0,005		1,72	0,005	Serra geral
312,246	7,197,423	220,0	21,30	9,90	110,00	21,60	179,0	42,60	118,30	15,41	1,00	0,20	0,04	0,50	7,13	0,85	39,06	0,39	0,005		1,33	0,005	Serra geral
335,247	7,333,749	124,1	21,90	7,31	58,00	55,30	119,0	42,70	71,57	0,00	2,35	0,33	0,12	0,50	16,30	3,62	3,40	2,10	0,005		4,86	0,005	Serra geral
399,151	7,355,487	123,8	24,00	7,43	60,00	52,96	129,0	52,90	73,83	0,00	1,31	0,15	0,36	0,50	15,55	4,16	5,50	0,70	0,005			0,005	Serra geral
367,303	7,421,487	253,0	23,00	6,62	100,00	129,72	211,0	54,00	113,96	0,00	7,44	0,01	0,29	0,50	32,19	9,24	5,90	2,55	0,005		30,94	0,005	Serra geral
390,858	7,387,851	87,1	21,70	7,03	43,00	36,10	95,0	46,30	50,09	0,00	1,21	0,005	0,26	0,50	9,40	2,31	3,68	0,47	0,005		1,68	0,005	Serra geral
458,135	7,471,973	98,2	23,30	6,33	41,00	39,60	97,0	44,90	51,75	0,00	2,04	0,03	0,39	0,50	9,64	3,33	3,15	0,72	0,005		2,17	0,005	Serra geral
263,745	7,309,365	172,4	23,90	7,80	95,00	68,37	156,0	50,50	108,44	0,00	0,38	0,05	0,2	0,50	20,55	4,21	12,90	0,7	0,005		1,24	0,005	Serra geral
299,423	7,125,414	202,0	20,90	7,19	95,00	106,71	164,0	41,10	113,56	0,00	1,92	0,20	0,40	0,50	28,57	8,39	5,10	0,90	0,03		8,84	0,005	Serra geral
404,015	7,326,362	195,5	23,00	7,01	100,00	72,63	183,0	57,40	125,06	0,00	0,29	0,20	0,02	0,50	19,07	5,96	15,70	0,40	0,005		8,84	0,005	Serra geral
408,136	7,328,166	194,6	23,70	7,40	100,00	66,80	172,0	55,40	121,26	0,00	1,56	0,26	0,02	0,50	18,70	4,79	17,30	0,40	0,03		0,8	0,03	Serra geral
294,410	7,321,923	110,7	21,80	6,62	52,00	47,64	113,0	45,80	62,07	0,00	3,42	0,27	0,16	0,50	14,37	2,92	3,10	3,20	0,005		2,21	0,005	Serra geral
300,412	7,322,884	206,0	22,40	6,90	100,00	97,54	178,0	48,20	122,32	0,00	6,62	0,20	0,19	0,50	30,04	5,59	4,20	4,60	0,005		5,13	0,005	Serra geral
400,103	7,212,667	177,1	20,50	7,23	83,00	78,46	157,0	48,10	107,06	0,00	1,87	0,08	0,08	0,50	18,52	7,63	11,50	1,10	0,06		3,8	0,005	Serra geral
179,929	7,308,690	59,0	22,30	6,36	35,00	23,02	69,0	33,80	33,24	0,00	1,05	0,54	0,37	0,50	5,99	2,07	3,00	0,90	0,005		1,15	0,005	Serra geral
168,286	7,332,524	150,5	22,80	7,44	77,00	44,16	140,0	45,70	93,66	0,00	0,90	0,76	0,27	0,50	14,13	2,38	18,10	1,10	0,005		1,19	0,005	Serra geral
169,847	7,334,297	188,8	22,90	7,79	94,00	37,25	159,0	42,80	109,20	0,00	2,66	0,60	0,21	4,11	11,75	2,11	27,40	0,80	0,005		2,16	0,005	Serra geral
171,643	7,332,907	144,2	23,00	8,53	77,00	14,72	131,0	40,70	70,15	11,06	0,95	0,74	0,24	0,50	5,75	0,17	27,60	0,70	0,005		0,75	0,005	Serra geral
431,377	7,457,034	263,0	23,10	7,85	126,40	127,25	211,0	48,90	163,33	0,00	4,14	0,21	0,08	0,50	37,75	6,64	7,38	2,76	0,005		4,77	0,005	Serra geral
302,434	7,245,427	120,0	20,40	8,04	78,00	39,92	138,0	43,30	95,30	0,00	3,56	0,44	0,06	0,50	11,68	2,65	17,20	0,30	0,13		1,28	0,005	Serra geral
448,446	7,206,708	124,0	20,10	7,09	70,00	54,53	114,0	38,40	78,31	0,00	1,04	0,65	0,11	0,50	15,52	3,74	6,00	0,50	0,03		1,02	0,005	Serra geral
471,383	7,193,117	234,0	19,10	6,53	68,00	117,08	183,0	43,20	99,24	0,00	7,47	0,005	0,11	0,50	36,54	6,10	4,00	0,20	0,01		25,64	0,005	Serra geral
462,882	7,196,137	278,0	19,50	9,95	131,00	2,77	238,0	34,60	98,66	63,18	0,49	0,10	0,02	0,50	1,07	0,02	79,00	0,30	0,06		<0,04	0,005	Serra geral
451,393	7,171,348	100,8	18,90	6,25	40,00	33,31	135,0	41,70	99,36	0,00	0,73	0,11	0,02	0,50	12,03	0,34	20,20	0,23	0,005		0,4	0,005	Serra geral

Xorig	Yorig	Conduct. (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
454,167	7,171,573	185,7	19,20	7,75	95,00	75,40	154,0	45,00	117,64	0,00	1,06	0,25	0,10	0,50	22,52	3,60	9,36	0,42	0,005		0,71	0,005	Serra geral
361,428	7,107,512	114,1	20,20	6,01		31,63	118,0	49,10	49,32	0,00	2,41	0,03	0,44	0,50	10,00	1,58	9,20	3,30	0,005		12,82	0,005	Serra geral
297,042	7,219,857	120,3	18,80	6,72	59,00	54,14	160,0	47,40	110,00	0,00	6,10	0,01	0,13	0,50	16,71	3,06	18,00	0,30	0,05		2,12	0,005	Serra geral
294,824	7,219,878	70,8	19,30	6,60	34,00	35,17	48,0	35,20	44,87	0,00	3,50	0,32	0,10	0,50	8,87	3,31	1,80	0,40	0,005		1,46	0,005	Serra geral
415,499	7,434,112	108,9	23,70	6,66	50,00	42,56	99,0	35,30	62,70	0,00	0,31	0,08	0,02	0,50	12,51	2,67	5,10	2,40	0,005		2,7	0,005	Serra geral
291,935	7,265,178	149,1	23,40	7,70	77,00	58,79	141,0	45,20	99,98	0,00	0,05	0,005	0,21	0,50	18,18	3,31	12,10	0,60	0,005		1,02	0,005	Serra geral
326,043	7,403,443	133,2	24,90	8,14	67,00	54,77	119,0	34,70	82,94	0,00	0,82	0,18	0,17	0,50	20,25	1,80	6,80	1,30	0,005		1,72	0,005	Serra geral
261,226	7,296,699	112,3	22,50	6,93	48,00	50,29	107,0	43,40	60,04	0,00	1,57	0,005	0,23	0,50	12,87	4,47	3,90	1,00	0,005		4,02	0,005	Serra geral
388,451	7,299,316	216,0	21,40	7,11	95,00	101,78	171,0	46,10	113,32	0,00	4,92	0,005	0,03	0,50	24,01	6,95	8,50	0,30	0,005		12,16	0,005	Serra geral
389,466	7,298,904	213,0	21,40	7,80	102,50	97,05	178,0	48,50	123,90	0,00	4,86	0,06	0,02	0,50	25,10	8,14	12,70	0,50	0,005		4,2	0,005	Serra geral
165,997	7,216,774	122,4	20,40	7,24	61,00	51,67	123,0	48,20	80,39	0,00	0,42	0,005	0,17	0,50	12,99	4,74	7,10	0,60	0,005		0,88	0,005	Serra geral
163,131	7,212,443	176,5	22,20	6,98	79,00	65,21	75,0	44,80	99,22	0,00	1,31	0,01	0,14	0,50	19,15	4,29	12,00	0,90	0,005		4,14	0,005	Serra geral
399,628	7,385,156	222,0	22,30	7,80	97,00	115,92	205,0	73,10	120,37	0,00	2,86	0,02	0,19	0,50	29,56	7,78	6,94	0,73	0,005		11,5	0,005	Serra geral
321,559	7,127,883	223,0	20,20	9,92	110,00	3,59	200,0	48,10	62,89	51,59	1,43	0,63	0,10	0,50	2,31	0,32	59,20	0,40	0,20		<0,04	0,005	Serra geral
290,613	7,310,254	203,0	22,90	9,14	100,00	24,46	163,0	43,20	69,53	26,39	5,55	0,55	0,06	0,50	7,44	1,46	35,00	0,40	0,005		1,77	0,005	Serra geral
276,161	7,311,445	141,1	22,90	8,44	72,00	31,04	129,0	43,60	83,36	0,00	3,42	0,34	0,02	0,50	10,59	1,14	17,70	0,40	0,19		2,25	0,005	Serra geral
441,201	7,318,336	151,6	20,80	6,70	69,00	57,82	133,0	46,50	78,79	0,00	3,75	0,17	0,14	0,50	17,94	3,09	8,80	0,80	0,005		4,2	0,005	Serra geral
430,287	7,308,597	164,5	21,20	6,82	77,00	78,05	152,0	50,10	102,25	0,00	1,35	0,18	0,10	0,50	19,22	7,12	8,90	0,40	0,005		3,14	0,005	Serra geral
378,018	7,387,629	77,7	21,90	6,38	38,00	38,75	107,0	52,30	57,35	0,00	0,72	0,33	0,31	0,50	8,62	3,35	3,38	0,39	0,005		3,14	0,005	Serra geral
446,340	7,444,444	184,5	23,30	6,88	83,00	85,83	161,0	47,30	106,42	0,00	1,47	0,01	0,02	0,50	27,18	4,28	6,00	2,50	0,005		8,84	0,005	Serra geral
429,313	7,383,409	294,0	22,90	6,50	93,00	153,93	239,0	58,50	116,09	0,00	10,29	0,26	0,12	0,50	40,85	12,11	8,80	1,30	0,030		37,57	0,005	Serra geral
320,298	7,328,901	69,3	21,70	6,89	31,00	29,47	87,0	41,50	42,82	0,00	4,06	0,26	0,09	0,50	8,70	1,92	2,90	0,60	0,005		1,59	0,005	Serra geral
341,824	7,405,124	51,3	23,20	6,11	23,00	19,64	66,0	34,20	33,96	0,00	0,55	0,005	0,02	0,50	4,51	1,99	2,30	0,90	0,005		0,8	0,005	Serra geral
430,861	7,327,143	158,9	21,10	7,47	81,00	77,64	139,0	46,20	93,23	0,00	1,64	0,12	0,11	0,50	20,90	6,03	5,00	0,50	0,005		2,74	0,005	Serra geral
429,927	7,325,158	150,9	21,40	7,54	65,00	57,72	136,0	45,30	73,98	0,00	3,57	0,12	0,08	0,50	16,30	4,04	10,10	0,30	0,005		11,49	0,005	Serra geral
253,482	7,300,901	181,3	22,80	7,22	87,00	57,60	164,0	51,70	108,82	0,00	0,90	0,68	0,24	0,50	16,56	4,23	20,30	0,50	0,005		3,36	0,005	Serra geral
254,003	7,301,031	171,7	23,50	7,33	96,00	38,33	169,0	49,10	107,56	7,46	0,57	0,45	0,29	0,50	12,03	2,21	29,10	0,40	0,005		2,52	0,005	Serra geral
253,848	7,292,774	174,9	24,30	7,83	89,00	50,29	158,0	47,70	106,3	0,00	1,0	0,27	0,35	0,50	15,27	3,21	22,00	0,7	0,005		3,62	0,005	Serra geral
311,953	7,298,501	87,8	22,50	7,14	46,00	33,20	98,0	42,20	52,69	0,00	3,20	0,23	0,11	0,50	11,18	1,31	5,60	0,60	0,005		2,3	0,005	Serra geral
349,935	7,386,414	136,5	23,60	6,57	36,00	56,88	106,0	33,60	49,45	0,00	3,03	0,02	0,02	0,50	14,19	5,11	4,40	0,90	0,005		14,59	0,005	Serra geral
351,471	7,246,003	272,0	22,00	9,36	148,00	13,45	231,0	46,60	123,35	35,26	3,22	0,25	0,02	0,50	3,79	0,95	66,00	0,20	0,005		0,66	0,005	Serra geral
359,811	7,192,444	108,5	21,00	6,45	70,00	84,57	124,0	29,20	91,85	0,00	0,05	0,08	0,17	0,50	21,22	7,39	5,80	0,60	0,07		4,11	0,005	Serra geral
534,318	7,462,145	146,8	23,70	7,01	49,00	64,20	145,0	62,70	67,17	0,00	3,43	0,04	0,02	0,50	16,72	5,20	4,90	0,80	0,005		10,61	0,005	Serra geral
526,713	7,448,238	302,0	23,80	6,66	96,00	129,12	239,0	73,80	137,23	0,00	10,98	0,16	0,05	3,13	35,92	9,09	8,40	0,60	0,005		14,14	0,005	Serra geral
434,662	7,334,480	150,4	21,80	9,14	72,00	6,98	138,0	42,30	67,75	13,49	1,41	0,37	0,02	0,50	2,72	0,05	31,00	0,20	0,005		5,53	0,005	Serra geral
432,663	7,335,174	187,4	21,90	7,43	85,00	55,66	168,0	52,90	108,62	0,00	2,11	0,59	0,03	0,50	17,12	3,06	19,30	0,50	0,005		7,51	0,005	Serra geral
241,546	7,205,194	126,8	22,30	6,80	64,00	53,35	115,0	41,90	73,81	0,00	2,22	0,005	0,24	0,50	15,72	3,48	4,40	0,50	0,005		2,34	0,005	Serra geral
477,316	7,411,604	130,4	22,00	7,00	65,00	51,73	121,0	48,90	71,82	0,00	1,32	0,005	0,44	0,50	14,30	3,16	5,83	0,48	0,005		3,32	0,005	Serra geral

Xorig	Yorig	Conduct. (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
480,631	7,397,804	142,5	22,20	6,75	74,00	66,95	133,0	50,40	86,41	0,00	1,43	0,005	0,26	0,50	16,52	5,49	3,64	0,61	0,005		2,43	0,005	Serra geral
479,415	7,389,351	171,1	22,30	7,51	85,00	68,65	152,0	50,80	102,57	0,00	3,03	0,005	0,48	0,50	21,47	2,70	9,22	0,26	0,005		2,25	0,005	Serra geral
491,520	7,399,269	107,2	22,60	6,52	40,00	45,09	113,0	50,50	51,28	0,00	3,36	0,005	0,51	0,50	12,35	2,82	3,34	0,86	0,005		8,31	0,005	Serra geral
485,780	7,413,496	256,0	22,90	7,97	116,00	98,32	208,0	52,10	139,95	0,00	9,27	0,21	0,28	6,40	29,85	4,40	15,76	0,26	0,005		5,04	0,005	Serra geral
488,582	7,413,381		23,90	7,54	182,00	143,30	264,0	54,50	222,04	0,00	5,69	0,13	0,09	0,50	37,26	10,16	17,94	0,42	0,005		4,77	0,005	Serra geral
500,175	7,404,644		23,80	6,23	27,00	28,06	77,0	36,50	33,00	0,00	1,54	0,005	0,31	0,50	6,44	2,50	3,11	0,89	0,005		5,83	0,005	Serra geral
482,652	7,429,485		23,20	6,87	110,00	114,92	208,0	64,20	141,02	0,00	5,69	0,05	0,41	0,50	31,51	7,17	6,90	0,50	0,005		6,9	0,005	Serra geral
486,243	7,430,027		23,60	7,80	65,00	63,78	140,0	47,70	88,19	0,00	3,36	0,12	0,22	0,50	18,63	3,50	6,38	0,63	0,005		6,81	0,005	Serra geral
485,468	7,426,303		23,30	7,04	85,00	111,72	201,0	51,20	112,78	0,00	8,10	0,005	0,29	0,50	33,90	5,37	6,51	0,59	0,005		27,4	0,005	Serra geral
479,227	7,433,656		22,80	7,30	60,00	58,80	130,0	51,00	77,39	0,00	2,43	0,005	0,19	0,50	16,40	3,50	6,46	0,30	0,005		3,71	0,005	Serra geral
368,143	7,313,864	121,2	22,10	7,52	55,00	48,00	119,0	41,20	80,16	0,00	0,55	0,09	0,18	0,50	17,86	1,51	7,40	0,30	0,005			0,005	Serra geral
425,507	7,338,727	145,4	21,70	7,53	67,00	62,03	134,0	48,20	83,12	0,00	1,29	0,15	0,08	0,50	18,11	3,99	7,30	0,40	0,005		4,15	0,005	Serra geral
429,973	7,482,982	171,7	23,40	7,01	76,70	67,58	169,0	69,00	93,56	0,00	3,75	0,10	0,17	0,50	16,93	5,40	8,69	1,68	0,005		6,9	0,005	Serra geral
268,766	7,106,370	338,0	21,00	7,42	175,00	168,75	285,0	73,30	221,82	0,00	8,26	0,33	0,08	0,50	45,46	13,61	9,10	0,40	0,03		1,59	0,005	Serra geral
192,454	7,281,079	1257,0	25,40	9,46	126,00	31,43	1076,0	43,90	97,85	45,32	12,94	1,56	0,06	580,00	12,80	0,12	320,00	0,60	0,005		0,49	0,005	Serra geral
164,218	7,288,682	440,0	22,00	7,48	104,00	82,16	327,0	51,00	119,45	0,00	19,85	0,53	0,05	91,70	22,67	6,05	60,60	0,70	0,005		2,21	0,005	Serra geral
183,810	7,270,705	130,3	21,90	7,18	63,00	56,90	125,0	49,00	69,05	0,00	1,76	0,08	0,11	0,50	15,47	4,33	5,20	0,70	0,005		7,29	0,005	Serra geral
194,077	7,279,087	212,0	22,70	9,43	108,00	4,11	175,0	34,50	86,78	30,53	1,81	0,16	0,03	0,50	1,48	0,10	52,00	0,20	0,005		2,21	0,005	Serra geral
189,655	7,284,045	191,6	20,60	7,38	86,00	66,86	163,0	47,20	103,21	0,00	2,40	0,02	0,06	0,50	20,25	3,87	14,00	0,60	0,005		12,38	0,005	Serra geral
175,213	7,278,046	796,0	23,90	10,12		3,65	362,0	43,20	98,15	135,16	1,97	0,90	0,02	13,56	0,83	0,32	120,33	0,30	0,02		0,18	0,005	Serra geral
344,347	7,311,107	104,2	21,90	6,64	45,00	44,50	111,0	40,40	53,17	0,00	9,61	0,26	0,11	0,50	12,56	3,26	4,10	1,00	0,005		7,96	0,005	Serra geral
340,648	7,294,416	74,1	22,30	6,36	25,00	27,25	82,0	39,50	30,00	0,00	4,27	3,10	0,17	0,50	7,48	2,12	3,20	0,90	0,005		3,01	0,005	Serra geral
387,680	7,416,638	136,7	21,90	7,09	57,00	66,35	139,0	48,60	75,38	0,00	1,93	0,10	0,72	0,50	18,95	3,23	5,56	2,24	0,005		12,38	0,005	Serra geral
435,002	7,398,186	220,0	21,90	7,03	113,00	98,74	193,0	61,20	136,75	0,00	1,98	0,05	0,37	0,50	26,32	6,93	8,94	0,61	0,005		4,95	0,005	Serra geral
381,160	7,100,566	143,2	19,60	8,65	80,00	24,24	132,0	42,80	75,95	8,64	0,11	0,005	0,45	0,50	9,67	0,02	22,60	1,10	0,005		1,37	0,005	Serra geral
377,851	7,123,742	127,7	19,70	8,38		32,56	118,0	39,50	70,37	0,00	1,32	0,73	0,37	0,50	12,43	0,36	15,30	0,60	0,005		4,86	0,005	Serra geral
433,614	7,288,171	89,7	20,80	7,09	39,00	36,15	54,0	36,60	54,61	0,00	0,55	0,11	0,14	0,50	13,71	0,46	5,40	0,10	0,06		0,22	0,005	Serra geral
376,839	7,224,029	174,5	21,20	7,20	81,00	86,84	173,0	72,20	101,54	0,00	0,10	0,42	0,14	0,50	22,63	7,07	8,60	0,50	0,005		0,53	0,005	Serra geral
417,791	7,402,655	341,0	24,20	6,21	69,70	127,98	226,0	62,20	102,63	0,00	10,15	0,25	0,02	0,50	27,88	13,88	12,10	1,20	0,005		37,13	0,005	Serra geral
469,055	7,374,283	408,0	22,00	7,89	140,00	151,14	296,0	60,50	197,56	0,00	13,40	0,06	0,07	0,50	44,59	9,12	24,00	0,60	0,005		24,75	0,005	Serra geral
401,383	7,412,347	219,0	23,80	6,66	82,10	115,15	200,0	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
404,106	7,406,742	278,0	23,50	7,21	115,50	129,06	231,0	52,90	146,01	0,00	7,77	0,005	0,24	0,50	32,16	9,17	13,20	1,48	0,005		26,52	0,005	Serra geral
404,797	7,405,419	259,0	23,40	7,02	106,00	113,93	219,0	57,00	125,35	0,00	9,37	0,005	0,19	0,50	27,62	9,58	14,80	0,94	0,005		23,87	0,005	Serra geral
395,253	7,398,398	166,5	23,40	6,76	77,30	88,32	178,0	74,20	98,64	0,00	2,86	0,01	0,37	0,50	22,03	6,22	5,79	0,92	0,005		6,18	0,005	Serra geral
392,528	7,416,333	170,3	25,10	9,12	94,50	7,73	156,0	38,70	117,64	0,00	0,88	0,005	0,13	0,50	2,39	0,27	38,30	0,46	0,005		3,89	0,005	Serra geral
345,081	7,083,029	124,3	18,20	7,10	61,00	56,49	112,0	38,20	75,30	0,00	1,37	0,08	0,51	0,50	14,98	4,52	4,70	1,00	0,02		1,68	0,005	Serra geral
213,244	7,295,579	102,6	21,90	7,25	50,00	40,41	109,0	46,70	64,08	0,00	0,67	0,59	0,33	0,50	11,14	3,26	6,30	0,80	0,005		0,44	0,005	Serra geral
215,201	7,289,073	167,8	22,20	7,02	80,00	75,88	154,0	52,00	99,98	0,00	1,14	0,54	0,40	0,50	18,14	7,78	9,00	0,60	0,005		4,42	0,005	Serra geral

Xorig	Yorig	Conduct. (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
221,979	7,283,361	88,7	22,20	6,91	48,00	32,11	97,0	38,50	56,88	0,00	2,00	0,56	0,57	0,50	9,92	1,94	5,70	0,70	0,005		1,24	0,005	Serra geral
203,671	7,211,024	104,4	20,10	6,63	45,00	42,09	107,0	47,60	58,39	0,00	0,53	0,005	0,26	0,50	13,62	1,99	5,20	0,90	0,005		2,3	0,005	Serra geral
204,519	7,200,467	272,0	21,80	7,07	91,00	84,08	169,0	48,10	120,83	0,00	8,72	0,08	0,12	15,00	21,70	7,37	16,40	0,60	0,005		4,15	0,005	Serra geral
383,812	7,267,395	240,0	20,60	7,39	116,00	107,73	183,0	51,10	138,70	0,00	3,75	0,26	0,02	0,50	27,98	8,97	13,00	0,30	0,005		4,07	0,005	Serra geral
188,809	7,204,900	191,0	22,10	8,18	80,00	66,61	142,0	14,70	119,18	0,00	0,67	0,16	0,07	0,50	22,36	1,70	27,50	0,50	0,02			0,005	Serra geral
186,091	7,194,289	185,1	23,00	8,30	95,00	63,40	158,0	22,10	129,32	0,00	0,05	0,13	0,13	0,50	14,58	5,64	29,20	0,55	0,005			0,005	Serra geral
185,745	7,200,306	198,8	22,00	7,45	88,00	70,88	185,0	53,00	112,22	0,00	0,14	0,04	0,11	0,50	25,54	1,70	22,40	0,90	0,05		14,14	0,005	Serra geral
170,364	7,293,183	192,2	24,00	7,87		101,70	163,0	49,30	108,29	0,00	0,75	0,09	0,02	0,50	29,86	5,42	7,20	0,50	0,005		4,6	0,005	Serra geral
170,690	7,298,683	254,0	23,70	8,23		85,38	175,0	49,10	126,37	0,00	0,79	0,24	0,02	0,50	20,84	6,66	20,80	0,40	0,005		2,17	0,005	Serra geral
185,386	7,216,410		24,00	9,54	132,00	6,50	182,0	22,00	100,20	27,85	0,10	0,05	0,04	0,50	2,40	0,12	68,40	0,35	0,01		0,66	0,005	Serra geral
529,898	7,424,063	301,0	27,30	7,99	140,00	99,84	208,0	31,80	166,07	0,00	1,80	0,18	0,02	12,19	36,29	1,92	22,00	1,60	0,005		0,09	0,005	Serra geral
269,353	7,282,427	145,3	19,80	6,81	71,00	63,23	140,0	50,70	90,37	0,00	0,62	0,56	0,41	0,50	17,01	5,35	6,80	0,90	0,005		3,32	0,005	Serra geral
258,672	7,280,326	97,8	23,50	9,04	52,00	9,88	93,0	28,70	46,39	9,20	0,67	0,52	0,24	0,50	3,97	0,05	21,40	0,40	0,005		0,27	0,005	Serra geral
334,753	7,264,202	180,2	21,20	7,11	85,00	86,74	165,0	52,00	97,44	0,00	10,89	0,09	0,07	0,50	21,58	8,14	5,00	0,60	0,01		8,4	0,005	Serra geral
339,832	7,270,166	135,2	21,50	7,28	66,00	57,96	124,0	41,40	76,39	0,00	3,63	0,10	0,02	0,50	16,54	4,13	6,00	0,40	0,005		5,75	0,005	Serra geral
353,624	7,270,154	122,0	21,60	7,35	63,00	32,51	114,0	38,30	72,66	0,00	2,78	0,07	0,02	0,50	12,64	0,24	12,70	0,10	0,005		3,4	0,005	Serra geral
274,106	7,132,888	232,0	20,10	9,41	125,00	17,87	204,0	42,40	98,66	38,93	0,60	0,20	0,09	0,50	6,59	0,34	54,40	0,40	0,17		0,75	0,005	Serra geral
343,532	7,201	374,0	25,20	9,71	166,00	1,78	244,0	46,80	86,41	52,34	1,02	0,66	0,03	0,50	0,54	0,10	90,10	0,30	0,005		<0,04	0,005	Serra geral
265,294	7,165,631	242,0	20,60	9,94	118,00	2,17	177,0	41,30	47,27	53,46	3,99	0,05	0,02	0,50	0,67	0,12	56,00	0,10	0,02		0,04	0,005	Serra geral
255,132	7,170,177	923,0	22,50	10,21	36,00	43,77	621,0	38,20	0,00	30,45	32,11	0,16	0,03	342,00	14,61	1,80	250,00	20,00	0,04		<0,01	0,005	Serra geral
198,798	7,292,049	129,8	24,20	8,90	70,00	9,39	111,0	29,20	70,78	8,21	0,52	0,005	0,12	0,50	3,45	0,19	26,40	0,30	0,005		0,49	0,005	Serra geral
405,338	7,298,886	224,0	22,60	9,08	121,00	34,40	209,0	46,00	117,40	26,03	0,38	0,37	0,07	0,50	10,00	2,24	53,00	0,10	0,07		0,49	0,005	Serra geral
404,200	7,311,686	283,0	24,40	9,97	120,00	2,77	261,0	50,00	76,10	70,05	0,93	3,55	0,04	6,80	1,03	0,05	83,00	0,10	0,05		<0,04	0,005	Serra geral
378,463	7,411,051	126,2	22,10	7,57	51,00	50,34	130,0	65,80	67,54	0,00	0,16	0,005	0,32	0,50	12,51	3,57	5,02	1,62	0,005		0,66	0,005	Serra geral
207,133	7,257,521	144,0	21,80	7,30	77,00	73,68	145,0	51,50	92,82	0,00	1,40	0,005	0,16	0,50	19,96	4,74	5,83	0,92	0,005		4,42	0,005	Serra geral
400,882	7,065,461	53,5	20,50	6,36	25,00	21,84	53,0	25,10	31,95	0,00	0,05	0,13	0,20	0,50	7,54	0,70	2,20	1,30	0,005		0,53	0,005	Serra geral
393,504	7,405,403	243,0	22,30	7,07	78,90	124,42	214,0	60,70	92,23	0,00	10,69	0,005	0,28	0,50	32,07	8,14	8,35	0,65	0,005		38,01	0,005	Serra geral
394,578	7,404,397	151,8	22,50	7,90	75,00	38,42	147,0	50,10	92,23	0,00	2,97	0,005	0,13	0,50	11,46	1,58	18,63	0,63	0,005		5,75	0,005	Serra geral
392,889	7,407,242	164,6	22,80	7,61	72,80	87,22	168,0	59,00	83,09	0,00	6,12	0,005	0,35	0,50	20,61	6,83	6,89	1,13	0,005		17,68	0,005	Serra geral
381,984	7,401,389	325,0	23,00	6,82	143,40	169,57	276,0	70,00	177,23	0,00	13,83	0,09	0,20	0,50	46,69	4,31	12,11	0,26	0,005		22,1	0,005	Serra geral
363,670	7,237,746	297,0	21,10	7,39	158,00	151,11	231,0	63,00	170,44	0,00	0,05	0,29	0,07	0,50	40,48	11,67	10,71	0,60	0,005		1,86	0,005	Serra geral
373,463	7,251,428	191,5	21,20	7,54	106,00	89,45	188,0	77,70	110,86	0,00	0,15	0,23	0,16	0,50	27,03	5,13	9,60	0,60	0,005		1,41	0,005	Serra geral
202,534	7,321,070	233,0	25,40	9,36	120,00	5,63	180,0	40,40	87,21	30,96	0,81	0,68	0,23	0,50	1,74	0,34	52,00	0,40	0,005		0,18	0,005	Serra geral
209,910	7,311,015	104,7	23,30	6,56	62,00	47,03	110,0	35,10	73,18	0,00	1,33	0,64	0,22	0,50	14,01	3,16	9,50	0,50	0,005		1,19	0,005	Serra geral
210,133	7,310,917	162,0	23,00	8,77	80,00	11,36	138,0	35,00	74,44	13,68	3,61	0,58	0,19	0,50	4,37	0,17	34,00	0,30	0,005		1,24	0,005	Serra geral
213,573	7,311,942	175,3	23,90	8,97	90,00	18,67	146,0	37,20	76,34	17,40	1,33	0,60	0,28	0,50	5,91	1,05	34,40	0,40	0,005		1,59	0,005	Serra geral
213,706	7,312,955	199,5	23,30	7,16	98,00	83,78	154,0	38,00	116,66	0,00	2,28	0,57	0,31	0,50	27,74	3,96	10,50	0,60	0,005		2,34	0,005	Serra geral
337,785	7,424,163	167,9	23,10	6,42	67,00	69,00	140,0	58,20	79,18	0,00	1,54	0,005	0,33	0,50	14,86	6,27	5,19	1,37	0,005		4,82	0,005	Serra geral

Xorig	Yorig	Conduct. (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
171,933	7,269,640	467,0	25,20	9,81		4,87	251,0	37,50	22,09	63,00	1,89	0,64	0,02	60,32	0,83	0,56	72,20	0,30	0,03		0,09	0,005	Serra geral
172,252	7,273,054	258,0	24,30	9,10		18,63	169,0	42,70	63,50	22,04	1,67	0,33	0,02	0,50	6,10	0,68	42,20	0,30	0,01		15,03	0,005	Serra geral
174,335	7,273,399	128,1	23,40	7,88		63,34	122,0	49,60	69,64	0,00	1,14	0,11	0,02	0,50	18,84	3,26	5,50	0,60	0,09		1,5	0,005	Serra geral
336,751	7,113,106	212,0	21,10	9,48	84,00	7,81	178,0	36,30	62,84	26,39	5,92	1,14	0,30	17,50	2,92	0,12	49,50	0,40	0,08		0,09	0,005	Serra geral
364,106	7,355,183	57,0	23,30	5,86	22,00	26,60	59,0	26,30	27,71	0,00	0,93	0,005	0,02	0,50	5,74	2,92	2,10	0,60	0,005		3,4	0,005	Serra geral
362,668	7,353,729	69,0	23,20	5,73	24,00	29,87	58,0	19,30	31,41	0,00	0,39	0,30	0,02	0,50	7,22	2,82	1,80	0,80	0,005		6,19	0,005	Serra geral
225,149	7,138,522	155,6	20,60	7,19	75,00	68,76	144,0	51,10	88,10	0,00	4,10	0,61	0,17	0,50	23,05	2,77	5,70	0,50	0,005		3,54	0,005	Serra geral
222,751	7,134,017	119,5	20,90	7,09	60,00	61,45	127,0	50,20	77,60	0,00	4,49	0,04	0,20	0,50	13,66	6,73	3,40	0,40	0,005		1,86	0,005	Serra geral
253,053	7,117,925	213,0	20,00	7,43	114,00	101,17	193,0	50,10	142,44	0,00	3,72	0,27	0,20	0,50	27,36	8,10	6,10	0,70	0,005		2,03	0,005	Serra geral
432,886	7,123,470	129,5	20,10	9,39	54,00	5,85	85,0	13,70	43,54	8,95	1,89	0,25	0,04	0,50	1,97	0,22	27,98	0,60	0,36		3,09	0,005	Serra geral
425,278	7,263,517					39,87	47,0	11,80	44,32	0,00	0,71	0,005	0,24	0,50	10,12	3,50	2,00	1,00	0,005		5,25	0,005	Serra geral
219,777	7,146,898	159,5	21,60	7,03	46,00	60,76	133,0	42,30	60,79	0,00	6,13	0,51	0,09	0,50	17,94	3,94	7,80	0,90	0,005		16,8	0,005	Serra geral
460,628	7,483,248	290,0	23,40	6,43	115,00	137,70	241,0	70,40	140,90	0,00	12,59	0,08	0,57	5,11	33,21	11,77	7,68	1,32	0,005		13,7	0,005	Serra geral
356,178	7,175,165	184,4	22,70	7,24	122,00	80,78	188,0	81,90	104,61	0,00	0,41	0,27	0,17	0,50	24,55	4,55	10,00	0,90	0,005		2,83	0,005	Serra geral
455,367	7,451,716	69,2	23,20	6,71	24,00	30,28	85,0	25,70	35,23	0,00	0,67	0,29	0,02	0,50	6,64	3,26	1,90	0,90	0,005		3,14	0,005	Serra geral
455,316	7,453,148	122,9	23,00	7,83	52,00	56,06	109,0	34,20	80,50	0,00	0,20	0,14	0,02	0,50	16,07	3,79	3,30	2,30	0,005		0,66	0,005	Serra geral
496,267	7,473,682		23,80	7,05	83,00	76,36	149,0	51,50	87,47	0,00	3,26	0,005	0,45	0,50	17,98	6,54	5,51	0,79	0,005		10,43	0,005	Serra geral
199,903	7,278,671	159,1	24,00	7,60		19,12	114,0	30,60	80,02	0,00	0,44	0,16	0,02	0,50	5,46	1,09	27,40	0,30	0,005		1,02	0,005	Serra geral
195,936	7,280,774	109,1	23,10	8,38		43,85	110,0	41,50	80,74	0,00	0,22	0,13	0,02	0,50	17,47	0,05	10,20	0,50	0,03		0,19	0,005	Serra geral
198,119	7,272,668	415,0	24,10	9,62		14,98	222,0	39,70	88,00	53,33	0,79	0,59	0,02	0,50	3,07	1,46	69,00	0,30	0,03		1,24	0,005	Serra geral
309,435	7,184,681	334,0	21,70	9,90	179,00	3,75	232,0	41,10	86,20	61,04	0,05	0,005	0,12	4,47	1,07	0,27	72,00	0,40	0,005		<0,04	0,005	Serra geral
384,684	7,362,510	254,0	22,00	6,45	104,00	114,22	218,0	62,40	125,50	0,00	6,49	0,19	0,28	0,50	31,87	9,97	7,50	0,40	0,005		23,87	0,005	Serra geral
302,633	7,308,067	99,0	23,40	6,98	40,00	29,08	96,0	39,50	48,24	0,00	3,84	0,20	0,08	0,50	8,50	1,94	8,10	0,40	0,005		4,07	0,005	Serra geral
506,573	7,450,586	144,5	23,40	7,65	60,00	65,02	146,0	59,90	79,07	0,00	2,65	0,22	0,02	0,50	17,25	5,08	6,70	0,80	0,005		5,48	0,005	Serra geral
247,529	7,154,361	110,5	21,50	7,35	53,00	53,35	115,0	47,30	65,22	0,00	5,09	0,15	0,13	0,50	13,70	4,72	3,50	0,30	0,005		1,9	0,005	Serra geral
247,382	7,162,746	175,8	21,70	7,01	75,00	78,35	154,0	52,00	89,11	0,00	0,03	0,12	0,21	0,50	22,25	5,62	5,20	0,50	0,005			0,005	Serra geral
311,672	7,097,624	121,2	19,30	9,80	60,00	7,29	122,0	32,10	29,50	35,97	0,22	0,35	0,33	0,50	2,18	0,44	33,00	0,30	0,005		0,04	0,005	Serra geral
302,743	7,104,031	101,7	20,20	6,89	50,00	27,63	92,0	30,60	59,06	0,00	0,38	0,005	0,35	0,50	6,67	2,60	11,80	0,50	0,005		3,4	0,005	Serra geral
396,415	7,141,745	139,8	19,70	7,03	70,00	56,69	133,0	47,00	85,41	0,00	0,66	0,29	0,52	0,50	20,42	1,36	8,50	0,80	0,005		1,9	0,005	Serra geral
396,101	7,144,564	97,9	20,00	7,11	50,00	42,62	107,0	45,30	62,43	0,00	0,16	0,20	0,65	0,50	14,69	1,41	4,90	1,60	0,005		0,44	0,005	Serra geral
457,199	7,364,914	91,6	22,80	7,29	45,00	39,83	103,0	45,20	54,92	0,00	1,24	0,13	0,49	0,50	12,67	1,85	3,60	0,70	0,005		1,06	0,005	Serra geral
329,069	7,166,950	54,4	19,80	6,30	13,00	18,71	38,0	8,80	16,37	0,00	1,13	0,23	0,02	0,50	1,47	0,97	5,23	1,70	0,90		11,49	0,01	Serra geral
460,750	7,422,385		22,80	7,60	44,00	58,48	100,0	19,20	58,56	0,00	5,02	0,005	0,32	0,50	14,30	4,69	5,59	0,56	0,005		15,03	0,005	Serra geral
456,765	7,422,934		23,10	7,08	118,00	175,00	255,0	23,40	144,94	0,00	42,89	0,005	0,23	11,50	44,55	12,98	12,32	0,66	0,005		19,01	0,005	Serra geral
457,881	7,419,546		22,80	7,47	85,00	72,29	142,0	33,20	103,99	0,00	7,12	0,005	0,39	0,50	19,85	4,50	10,90	0,32	0,005		3,18	0,005	Serra geral
371,769	7,278,282	117,1	20,30	7,30	60,00	53,81	111,0	39,70	72,78	0,00	0,64	0,07	0,02	0,50	16,67	2,89	5,50	0,10	0,005		1,77	0,005	Serra geral
319,705	7,412,227	223,0	23,90	7,22	99,00	98,00	175,0	44,00	122,46	0,00	6,65	0,22	0,43	0,50	32,40	5,52	6,10	1,80	0,005		4,38	0,005	Serra geral
327,019	7,143,014	81,3	21,20	6,07	35,00	38,98	90,0	42,30	46,16	0,00	0,10	0,26	0,09	0,50	10,43	3,01	2,30	1,10	0,03		2,08	0,005	Serra geral

Xorig	Yorig	Conduct. (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
366,180	7,410,702	157,7	23,50	6,65	54,00	68,64	156,0	69,80	71,11	0,00	2,95	0,27	0,02	0,50	13,94	8,05	4,40	0,80	0,005		12,82	0,005	Serra geral
210,475	7,239,154	94,7	22,80	7,39	53,00	32,21	104,0	40,60	64,84	0,00	0,47	0,005	0,15	0,50	10,93	1,22	9,90	1,20	0,005		0,49	0,005	Serra geral
193,903	7,246,745	201,0	22,90	7,83	110,00	66,00	171,0	44,90	135,37	0,00	0,47	0,02	0,09	0,50	20,79	3,48	18,40	0,50	0,19		1,11	0,005	Serra geral
443,882	7,421,297	97,3	22,80	7,20	44,90	44,56	101,0	46,00	57,33	0,00	0,44	0,07	0,46	0,50	8,87	4,94	2,34	1,22	0,005		2,03	0,005	Serra geral
263,772	7,100,628	219,0	21,40	8,82	121,00	9,39	155,0	41,30	101,87	19,02	4,54	0,56	0,08	0,50	3,41	0,22	42,00	0,20	0,07		1,64	0,005	Serra geral
263,928	7,102,561	230,0	19,90	9,08	121,00	5,24	148,0	41,10	84,43	30,83	4,43	0,38	0,03	0,50	1,82	0,17	53,00	0,20	0,01		1,72	0,005	Serra geral
418,850	7,452,921	123,7	23,30	7,47	52,40	47,52	137,0	61,90	68,14	0,00	3,00	0,12	0,61	0,50	12,84	3,23	6,50	1,24	0,005		5,83	0,005	Serra geral
163,174	7,250,294	151,9	21,40	7,09	68,00	67,09	98,0	47,50	91,50	0,00	1,89	0,005	0,11	0,50	18,26	5,30	7,70	1,10	0,005		3,4	0,005	Serra geral
164,081	7,246,442	124,0	21,30	7,12	60,00	54,34	119,0	46,70	72,55	0,00	1,31	0,005	0,14	0,50	14,73	4,33	5,50	0,70	0,005		1,99	0,005	Serra geral
406,136	7,496,275	181,6	24,50	7,77	56,50	66,25	155,0	50,60	73,18	0,00	5,68	0,19	0,22	0,50	21,79	2,65	11,40	2,00	0,005		16,8	0,005	Serra geral
205,117	7,143,642	204,0	22,60	9,46	100,00	4,49	138,0	31,40	33,66	38,47	0,10	0,25	0,05	0,50	1,47	0,19	45,60	0,30	0,005		<0,04	0,005	Serra geral
241,506	7,187,390	238,0	24,00	6,51	76,00	100,68	170,0	48,10	90,50	0,00	8,35	0,005	0,35	0,50	23,76	10,19	4,70	1,20	0,005		19,67	0,005	Serra geral
412,377	7,241,534	101,3	20,60	6,65	54,00	46,11	84,0	25,40	59,00	0,00	1,26	0,005	0,07	0,50	13,95	2,67	3,90	0,30	0,005		1,19	0,005	Serra geral
543,704	7,452,185	190,4	23,40	8,00	95,00	67,38	174,0	56,20	115,00	0,00	4,05	0,44	0,02	0,50	23,41	1,94	15,00	0,50	0,005		3,05	0,005	Serra geral
236,140	7,224,541	138,2	22,50	6,61	50,00	45,94	100,0	39,80	59,66	0,00	0,94	0,005	0,40	0,50	12,32	3,74	3,70	0,50	0,005		2,3	0,005	Serra geral
237,906	7,217,546	168,9	23,60	8,09	95,00	57,11	154,0	43,20	117,42	0,00	0,05	0,005	0,19	0,50	16,55	3,89	19,10	0,40	0,005		0,62	0,005	Serra geral
351,351	7,419,056	140,2	22,60	6,77	57,00	36,94	125,0	60,10	67,98	0,00	1,16	0,005	0,28	0,50	10,61	4,42	4,90	0,23	0,005		2,25	0,005	Serra geral
308,800	7,156,604	284,0	22,60	9,50	150,00	7,70	229,0	39,60	117,67	34,79	5,22	0,63	0,06	6,30	1,36	1,02	69,00	0,40	0,07		<0,01	0,005	Serra geral
417,443	7,345,473	386,0	24,40	7,84	155,00	61,64	289,0	44,40	193,71	0,00	13,62	2,04	0,16	12,27	20,45	2,36	59,20	0,20	0,005		18,03	0,005	Serra geral
173,003	7,192,437	283,0	20,60	7,10	140,00	69,65	224,0	51,00	173,28	0,00	3,36	0,05	0,06	0,50	19,72	5,03	36,40	0,60	0,005		3,93	0,005	Serra geral
171,270	7,194,961	301,0	21,30	9,50	158,00	6,82	222,0	45,90	93,15	49,73	0,51	0,19	0,02	0,50	1,62	0,68	66,80	0,20	0,005		0,71	0,005	Serra geral
174,658	7,194,914	251,0	20,70	6,93	127,00	109,17	201,0	53,50	154,96	0,00	0,89	0,005	0,14	0,50	28,95	9,09	12,70	0,70	0,005		2,48	0,005	Serra geral
182,450	7,191,455	202,0	20,70	8,66	107,00	20,65	174,0	45,90	108,32	13,92	0,47	0,02	0,04	0,50	7,96	0,19	39,40	0,40	0,005		0,93	0,005	Serra geral
178,032	7,187,832	116,4	18,40	7,07	54,00	43,18	69,0	45,30	82,28	0,00	0,84	0,10	0,14	0,50	11,13	3,79	10,00	0,60	0,005		0,22	0,005	Serra geral
411,587	7,361,488	382,0	22,30	6,54	145,00	177,19	306,0	64,00	176,53	0,00	15,37	0,18	0,25	0,50	55,97	11,55	10,10	0,50	0,005			0,005	Serra geral
404,931	7,370,660	211,0	22,80	6,91	100,00	95,90	185,0	54,50	120,05	0,00	2,02	0,14	0,25	0,50	26,04	8,80	7,40	0,30	0,005			0,005	Serra geral
525,184	7,406,479	278,0	23,30	7,45	140,00	96,25	219,0	52,90	167,27	0,00	3,04	0,28	0,23	0,50	31,91	3,69	23,60	0,90	0,005		1,77	0,005	Serra geral
337,426	7,396,913	159,3	24,30	7,05	55,00	73,19	154,0	49,40	68,38	0,00	4,91	1,45	0,27	0,50	20,13	6,56	4,20	1,30	0,005		24,75	0,005	Serra geral
338,440	7,155,861	235,0	21,90	7,26	93,00	22,05	182,0	39,50	138,95	0,00	1,74	0,23	0,02	0,50	8,25	0,34	47,60	1,40	0,005		<0,04	0,01	Serra geral
193,960	7,186,388	147,9	21,60	6,75	70,00	67,18	95,0	46,50	92,00	0,00	0,84	0,01	0,11	0,50	17,74	5,64	7,80	1,00	0,005		4,2	0,005	Serra geral
193,261	7,189,866	199,4	21,10	7,51	98,00	61,35	171,0	51,80	120,45	0,00	1,05	0,005	0,17	0,50	17,54	4,33	19,60	0,60	0,005		3,8	0,005	Serra geral
153,409	7,182,639	191,9	20,80	9,37	120,00	12,55	163,0	41,90	68,76	31,95	0,63	0,10	0,08	0,50	4,28	0,46	41,20	0,40	0,005		0,4	0,005	Serra geral
159,305	7,185,094	120,9	20,30	7,15	65,00	35,07	118,0	43,00	79,63	0,00	0,74	0,005	0,13	0,50	10,61	2,11	13,00	0,60	0,005		0,49	0,005	Serra geral
226,953	7,115,391	173,3	20,20	7,01	89,00	77,96	157,0	47,70	108,07	0,00	5,85	0,11	0,10	0,50	22,45	5,40	7,50	0,40	0,005		2,48	0,005	Serra geral
327,657	7,157,653	201,0	23,90	9,07	122,00	8,36	148,0	44,00	68,22	15,43	1,08	0,39	0,03	0,50	2,89	0,27	42,20	0,30	0,005		0,44	0,005	Serra geral
355,119	7,369,252	140,5	23,30	7,40	71,00	59,49	139,0	47,70	88,77	0,00	0,87	0,11	0,29	0,50	21,10	1,73	8,10	0,70	0,005		5,08	0,005	Serra geral
358,795	7,377,825	51,8	24,40	6,33	22,00	19,37	70,0	37,40	27,86	0,00	1,31	0,18	0,25	0,50	6,20	1,22	2,30	0,70	0,005		3,32	0,005	Serra geral
182,693	7,319,793	93,1	23,20	6,98	48,00	39,12	106,0	47,90	59,78	0,00	0,48	0,45	0,30	0,50	10,08	3,57	5,40	0,90	0,005		0,8	0,005	Serra geral

Xorig	Yorig	Conduct. (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
193,103	7,301,169	107,4	23,80	8,03	54,00	29,54	113,0	43,80	72,04	0,00	0,58	0,57	0,25	0,50	8,91	1,92	12,20	1,10	0,005		<0,04	0,005	Serra geral
223,765	7,257,050	183,0	25,30	6,61	70,00	66,89	133,0	38,10	82,79	0,00	2,77	0,005	0,24	0,50	19,32	4,59	6,70	0,70	0,02		10,83	0,005	Serra geral
222,829	7,257,105	180,3	24,10	6,83	69,00	64,81	135,0	40,50	85,06	0,00	2,35	2,00	0,28	0,50	19,72	3,84	10,00	0,60	0,005		4,99	0,005	Serra geral
223,857	7,261,092	254,0	27,20	6,54	85,00	95,64	172,0	41,10	104,40	0,00	7,36	0,005	0,37	0,50	28,35	6,13	10,80	0,80	0,005		11,93	0,005	Serra geral
224,207	7,262,095	173,8	23,40	7,00	69,00	47,72	125,0	36,00	84,81	0,00	1,72	0,28	0,24	0,50	13,46	3,48	14,20	0,50	0,005		4,69	0,005	Serra geral
226,126	7,262,449	213,0	24,40	6,79	76,00	74,10	153,0	39,50	97,57	0,00	4,33	0,005	0,29	0,50	22,25	4,57	10,10	0,70	0,03		12,55	0,005	Serra geral
224,860	7,268,621	131,5	25,80	8,97	60,00	26,48	108,0	34,40	63,20	5,47	0,57	0,03	0,14	0,50	10,02	0,36	14,30	3,90	0,005		1,02	0,005	Serra geral
234,824	7,269,012	254,0	24,60	9,93	125,00	4,05	178,0	38,10	133,47	5,72	1,15	0,22	0,23	0,50	1,11	0,32	50,40	0,40	0,02		0,18	0,005	Serra geral
269,703	7,176,842	170,3	21,70	7,66	82,00	54,93	113,0	37,90	76,72	0,00	4,65	0,17	0,15	0,50	14,30	4,74	4,70	0,40	0,005		0,57	0,005	Serra geral
274,962	7,174,088	148,4	21,70	9,72	73,00	4,45	116,5	28,30	37,92	26,73	4,05	0,51	0,03	0,50	1,62	0,10	34,00	0,10	0,09		0,13	0,005	Serra geral
246,539	7,278,095	57,5	22,80	6,27	30,00	26,02	33,0	0,10	29,11	0,00	0,56	0,33	0,15	0,50	7,92	1,46	1,60	0,70	0,005		2,25	0,005	Serra geral
245,158	7,279,265	89,3	24,50	8,67	47,00	19,02	80,0	31,60	34,11	7,72	0,28	0,41	0,12	0,50	7,04	0,34	11,20	0,60	0,005		0,57	0,005	Serra geral
444,914	7,230,158	141,7	18,40	7,89	66,00	55,15	125,0	41,20	81,08	0,00	1,35	0,35	0,03	0,50	19,18	1,73	9,80	0,50	0,005		2,52	0,005	Serra geral
287,682	7,292,642	146,4	21,50	8,53	75,00	24,95	137,0	39,90	74,97	8,83	3,84	0,29	0,06	0,50	8,70	0,80	25,00	0,50	0,005		4,64	0,005	Serra geral
520,255	7,433,800	389,0	23,60	7,66	135,00	126,36	290,0	66,40	179,17	0,00	14,35	0,53	0,25	8,80	37,34	7,58	28,40	0,90	0,005		17,68	0,005	Serra geral
308,401	7,136,653	263,0	22,80	9,90	110,00	2,46	220,0	39,60	67,94	50,40	2,52	0,57	0,39	16,44	0,91	0,05	68,00	0,40	0,04		0,04	0,005	Serra geral
380	7,192	161,0	21,10	7,76	74,00	31,04	137,0	40,90	88,23	0,00	2,20	0,22	0,13	0,50	11,61	0,49	28,40	0,30	0,005		1,72	0,005	Serra geral
322,229	7,093,592	65,7	20,60	5,44	10,00	18,47	45,0	8,80	8,78	0,00	3,62	0,005	0,72	0,50	4,10	2,00	4,40	0,70	0,19		15,91	0,005	Serra geral

ANEXO IV – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS – SANEPAR, 2014

Xorig	Yorig	Conduct. (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	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Estr Coleta
				7,3	83	74,5	209,0		83	0	5,4			6,5	24,5	3,8			ND	ND	0,33			SANEPAR			Abatiá	Poço tubular
				7,6	115	124	247,0		115	ND	3	0,3		7,2	32,1	10,7	17,4	1,5	ND	0,01	0,21			SANEPAR			Alvorada do Sul	Balneário - Poço 01
		236,0		8,4	131,14	31	217,0	32,95	152,4	9,23	1,1	0,49	<0,03	<1,0	12,1	0,24	62	6	0,03	<0,006	0,27			SANEPAR			Andirá	Poço 01
		140,5		7	62,52	62,34	119,0	48	72,28	0	2,74	<0,01	<0,03	<1,0	15,16	5,64	2,9	0,4	<0,01	<0,01	0,64			SANEPAR			Apucarana	Poço 03
		128,0		7,6	66,21	38,32	83,0	38,83	80,78	0	3,26	0,24		<1,0	11,39	2,4	23,6	0,77	0,01	<0,01	1,41			SANEPAR			Arapongas	Sede - P 07
616480	7327340	9,0		5,5	5,33	1,82	13,0	10	6,5	0	0,15	0,05	<0,03	<1,0	0,61	0,07	0,1	2,1	0,01	<0,01	0,08		Paleozoico I	SANEPAR	Norte Pioneiro	Furnas	Arapoti	Sede Municipal - Poço 09
432047	7429556	184,6		6,4	55	81	178,0		55	0	7	<0,2	0,327	<10	18,84	8,26	5,39		<0,02	<0,005	7,73		Serra Geral	SANEPAR	Piraponeima	Serra Geral	Astorga	006 Poço CODSIA 180
					85,5	100	173,0		85,5	0	3	ND		6	27	8			ND		<1,0			SANEPAR			Bandeirantes	Poço artesiano
583875	7443798	248,0		7,6	133,53	76	205,0	46,7	162,91	0	4,32	0,44	0,14	3,31	26,16	2,69	24,8	0,9	0,03	<0,01	4,73		Guarani	SANEPAR	Norte Pioneiro	Guarani	Barra do Jacaré	Poço 02
477791	7459068			7,2	77	88	183,0		77	ND	8	ND		ND	26,4	5,3			ND	ND	0,15		Serra Geral	SANEPAR	Piraponeima	Serra Geral	Bela Vista do Paraíso	Poço 01
426995	7479402	149,7		7,7	78,19	40,65	157,0	59	95,39	0	1,11	0,17	0,14	<1,0	12,74	2,24	19,4	1,9	<0,01	<0,01	3,25		Serra Geral	SANEPAR	Piraponeima	Serra Geral	Cafeara	Poço 01 - Sede
594230	7451183	363,0		7,4	188,1	164,25	293,0	74,9	223,48	0	2,4	0,15	0,06	<1,0	47,98	10,82	15,8	2,05	<0,01	<0,01	1,77		Guarani	SANEPAR	Norte Pioneiro	Guarani	Cambará	Poço tubular profundo 4
439288	7391675	188,3		8,1	89,87	74,89	170,0	51,4	109,64	0	3,61	0,27	0,18	<1,0	20,11	6,13	12,8	0,8	0,03	<0,01	8,93		Serra Geral	SANEPAR	Piraponeima	Serra Geral	Cambira	Poço 06
		1006,0		9,1	334,64	6	654,0	10,19	335,86	35,6	18,31	8,9	<0,03	159,7	1,62	0,48	320	0,3	0,21	<0,01	<0,01			SANEPAR			Carlópolis	Poço 01
				7	20	29,2	NT		20	0	0,2				4,57	4,33			ND					SANEPAR			Colorado	Pau D'Alho
590627	7379710	2,7		8,1	750	20,5	2067,0		710	40	98,5	1,82		1135	11,8	2,11	647,2		0,127	<0,005	<0,05		Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Itararé	Conselheiro Mairinck	I 002 Poço P 02
		220,9		8,1	99	34	164,0		97	2	8,9	0,9		12,9	8,9	1,9	36,33		0,072	0,008	<0,05			SANEPAR			Cornélio Procopio	I 003 Poço P 04
380188	7459306	166,6		8,7	66,46	53,85	110,0	49,45	81,08	0	2,51	0,26	0,17	<1,0	13	5,39	12,1	2,8	<0,01	<0,01	17,24		Serra Geral	SANEPAR	Piraponeima	Serra Geral	Cruzeiro do Sul	Poço 04
308303	7492872	34,4		6	14	18	60,0		14	0	3,6	<0,2	0,184	<10	4,409	1,7	1,7		<0,02	<0,005	0,09		Caiuá/ Serra Geral?	SANEPAR	Piraponeima	Caiuá/ Serra Geral	Diamante do Norte	Poço CODSIA 210
555146	7353860	249,0		7,9	138,51	57,89	210,0	34,9	168,98	0	0,46	<0,01	<0,03	8,8	18,97	2,65	42	0,7	<0,01	<0,01	<0,04		Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Rio Bonito	Figueira	Areia Branca
			NT	6,6	21	21,4	37,0		21	0	2	ND		NT	3,76	2,91			ND	NT	0,4			SANEPAR			Flórida	Tomazine - Poço 01
573360	7370964	182,8		9,1	182,04	6,39	272,0	14,6	171,67	24,8	1,08	0,52	0,06	27,7	2,17	0,24	96	1,5	<0,01	0,01	0,27		Paleozoico?	SANEPAR	Norte Pioneiro	Paleozoico	Ibaiti	Campinho - Poço 03
			24	6,6	7			7	7	0	<1	0,4		2	1,04	0,24	2,97	0,57	4,59	0,002	0,08			SANEPAR			Iguaraçu	Micro Poço 2
		29,0		6	15,36	5,5	19,0	26,35	18,74	0	1,35	<0,01	<0,03	<1	1,62	0,49	4,33	4,36	<0,01	<0,01	0,84			SANEPAR			Inaja	Poço 05
		220,0		6,9	60	66		45,8	60	0	1	0,1		2	14,31	7,43	4	0,8	<0,1	<0,002	<0,02			SANEPAR			Itambaracá	-
		25,0		5,8	7,96	4,21	34,0	21,2	9,71	0	0,43	<0,01	<0,03	<1,0	0,98	0,43	1,2	3,3	0,03	<0,01	0,57			SANEPAR			Itaúna do Sul	P 001 - Poço
596500	7376450	233,0		7,7	131,3	81,7	103,0	29,6	160,19	0	1,53	<0,01	0,05	<1,0	25,89	4,15	29,2	1,1	0,06	0,01	0,31		Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Itararé	Jaboti	Vila Rural - Água Branca - poço 02
601823	7439464	122,5		6,1	42,25	58,54	106,0	38,8	51,55	0	4,27	0,32	0,49	<1,0	11,87	5,66	4,9	1,8	0,05	<0,01	6,9		Guarani	SANEPAR	Norte Pioneiro	Guarani	Jacarezinho	Poço 02 - Sede
		67,0	21	7,4	61	53			61	0	9	0,1		1	13,8	5,03	3	2,5	0,8	<0,002	1,15			SANEPAR			Jaguapitã	Poço semi artesiano
429313	7383409	244,0		6,5	95,16	153,93	239,0	58,5	116,09	0	10,29	0,26	0,12	<1,0	40,85	12,11	8,8	1,3	0,03	<0,01	37,57			SANEPAR			Jandaia do	Poco 02

Xorig	Yorig	Conduct. (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. mg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Estr Coleta
																											Sul	
587332	7367329	397,0		7,6	105,43	53,04	232,0	22	128,62	0	0,78	0,19	0,14	66,4	16,12	2,89	46	0,06	0,12	<0,01	<0,04		Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Itararé	Japira	Poço - 7 / Sede Municipal
																								SANEPAR			Jardim Olinda	-
		373,0		7,4	215,13	170,79	292,0	37,4	262,46	0	1,72	0,66	0,13	<1,0	52,73	9,99	26,8	3	0,06	<0,01	2,48			SANEPAR			Joaquim Távora	-
577474	7412878	96,0	22,7	6,1	34,4	36,65	66,0	19,7	41,96	0	3,63	<0,01	0,13	<1	7,96	4,13	3,1	1,4	0,08	<0,01	3,27		Guarani	SANEPAR	Norte Pioneiro	Guarani	Jundiá do Sul	Poço 05
528341	7448091	246,0		8,2	101,24	64,23	160,0	26,86	123,52	0	3,43	0,93	<0,03	4,6	22,68	3,16	20,2	6,3	0,14	<0,01	5,83			SANEPAR	Norte Pioneiro	Serra Geral	Leópolis	Poço 02
		104,7		5,3	7,45	31,07	95,0	24,9	9,09	0	5,52	<0,01	0,06	<1,0	2,51	5,59	4,4	8,9	0,05	<0,01	38,01			SANEPAR			Loanda	Sede - Poço 2
				7,2	14	14	61,0		14	0	1	ND		NT	1,6	2,43			1,768	0,009	0,388			SANEPAR			Lobato	Água Paramirim
388513	7417513	165,0		8,2	70	60,6	97,0		70	<0,1	1	<0,2	0,4	<10	5,21	11,79	7,17		<0,02	<0,005			Serra Geral	SANEPAR	Piraponeima	Serra Geral	Mandaguacu	Sede - P04
		260,0		7,1	116,05	124,02	169,0	47,24	141,58	0	3,81	0,03	0,04	<1,0	37,82	6,8	13,5	0,6	<0,01	<0,01	13,79			SANEPAR			Mandaguari	Poço 08
			NT	6,8	49,6	81,6	42,0		49,6	0	3	ND		NT	14,26	11,18			0	ND	0,82			SANEPAR			Mariálva	Sede Poço 05
290461	7484198	33,9		6	12,12	9	25,0	36,6	14,78	0	2,01	<0,01	<0,03	<1,0	1,48	1,28	2,9	1,86	0,15	<0,01	0,26		Caiuá	SANEPAR	Piraponeima	Caiuá	Marilena	Sede Municipal Poço 02
			NT	7	31	27,8	NT		31	0	0	ND		NT	5,13	3,64			0	ND	0,05			SANEPAR			Munhoz de Melo	-
			NI	5,8	14,8	37,6	65,0		14,8	0	2	ND		NT	4,97	6,13			ND	ND	6,2			SANEPAR			Nossa Sra das Graças	Vila Rural - Poço 01
377078	7434806			6,1	13	14,2	87,0		13	0	0,9	0,1	0	5,4	1,6	2,4			0,16	0,003	0,15		Caiuá	SANEPAR	Piraponeima	Caiuá	Nova Esperança	Poço 02
				7,3	68	62	116,0		68	ND	2	0,3		ND	16,8	4,9	6	1,5	ND	ND	0,08			SANEPAR			Nova Fátima	-
379700	7464400	161,0		6,9	67,77	75,08	132,0	35,8	82,68	0	4,44	<0,01	0,04	<1,0	19,64	5,93	4,4	2,7	<0,01	<0,01	2,1		Caiuá/Serra Geral?	SANEPAR	Piraponeima	Caiuá/Serra Geral	Paranacity	Poço Paranacity SIA 2016
				8,4	167,4	183,9	298,0		152,6	14,8	42,9			1	52	15,6			1,8	0,015	0,11			SANEPAR			Paranapoema	Basília - Ilha do Mel
595181	7367940	249,0		7,8	137,4	70,56	193,0	26,2	167,63	0	1,33	<0,01	0,09	4,44	23,67	2,96	32,6	1,3	<0,01	<0,01	0,04		Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Itararé	Pinhalão	Sede Municipal Poço 04
			NI	7	63,8	58	105,0		63,8	0	3	ND		NT	14,43	5,35			ND	ND	1,34			SANEPAR			Pitangueiras	Vila Rural - Poço 01
460601	7484349	334,0		8,4	172,26	73,67	203,0	73,8	210,15	0	3,66	0,08	0,09	<1,0	20,33	5,49	65	0,5	<0,01	<0,01	3,62		Caiuá/Serra Geral?	SANEPAR	Piraponeima	Caiuá/ Serra Geral	Porecatu	Poço 05
			21	6,9	34,7	33	55,0		34,7	0	ND	ND		NT	6,65	3,99			0,15	ND	0,15			SANEPAR			Prado Ferreira	Poço 02
611278	7393671	520,0		8,7	226,52	10,5	373,0	9,48	259,3	8,38	6,3	2,7	<0,03	63,2	2,95	0,73	130,8	0,8	0,13	<0,01	<0,01		Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Rio Bonito	Quatiguá	Poço 06
			22,5	7	103	55		25	103	0	1	ND		3	14,61	4,52	23,61	2,58	ND	ND	0,17			SANEPAR			Ribeirão Claro	Poço 03
565070	7411666	24,0	21,9	6,4	2	4,94	25,0	11,8	4,55	0	1,2	<0,01	0,05	<1,0	1,31	0,41	0,8	0,6	0,07	<0,01	2,83		Guarani	SANEPAR		Guarani	Ribeirão do Pinhal	Sede - Poço 037 - 02
461612	7433364	95,6		7,9	50	40	76,0		50	0	2		0,023	0,1	13,3	1,7			0	0,001	0,76		Serra Geral	SANEPAR	Piraponeima	Serra Geral	Rolândia	Barreira - Poço 01
443698	7421101	94,2		7	34,94	57,64	100,0	36,5	41,93		0,05	<0,01	0,22	10,78	13,47	5,23	2	0,8	<0,01	<0,01	6,01		Caiuá	SANEPAR	Piraponeima	Caiuá	Sabaudia	Poço E 01 - Sede
639985	7389641	212,0		8,2	96,35	53,86	163,0	28,8	117,55	0	7,3	0,14	0,05	<1,0	19,13	1,19	21	1,1	<0,01	3,41	9,9		Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Itararé	Salto do Itararé	Poço 05
558970	7426591	244,0		7,8	125,64	68,15	202,0	43,9	153,27	0	2,35	0,16	0,09	<1,0	25,48	1,14	33	1,5	0,35	0,09	2,92		Guarani	SANEPAR	Norte Pioneiro	Guarani	Santa Amélia	Sede - Poço 05

Xorig	Yorig	Conduct. (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	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Estr Coleta
416700	7451657	121,9		6,3	<0,1	39	109,0		37	<0,1	5	0,2	1,02	<10	12,82	0,49	4,5		0,027	0,006			Serra Geral	SANEPAR	Pirapონema	Serra Geral	Santa Fé	Poço 07
406152	7496278	150,6		6,8	58,48	64,7	149,0	70,8	71,35	0	0,05	0,09	0,16	<1,0	20,06	3,5	14,2	2,35	<0,01	<0,01	26,52		Serra Geral	SANEPAR	Pirapონema	Serra Geral	Santa Inês	Poço 02 - Sede Municipal
542964	7461700	215,0		9,2	112,57	25,28	230,0	90,5	80,93	27,74	3,25	1,51	0,07	<1,0	8,99	0,9	47,2	1,3	0,01	<0,01	<0,04		Serra Geral	SANEPAR	Norte Pioneiro	Serra Geral	Santa Mariana	Panema - Poço 03
593894	7423946	381,0		7,1	171,59	172,13	248,0	34,1	209,34	0	4	0,19		<1,0	53,87	10,45	19,44	2,8	<0,01	<0,01	2,96		Guarani	SANEPAR	Norte Pioneiro	Guarani	Santo Antônio da Platina	Poço 01
		63,0		5,6	14,09	14,36	41,0	21	17,19	0	0,94	<0,01	0,06	<1,0	1,92	2,43	1	2,4	<0,01	<0,01	0,88			SANEPAR			Santo Antônio do Caiuá	Poço - Banco da Terra
362192	7472321	30,9		5,6	11	6	28,0		11	<0,1	2,4	<0,2	<0,025	<10	1,202	0,73	0,68		0,036	<0,005	<0,005		Caiuá	SANEPAR	Pirapონema	Caiuá	São João do Caiuá	USHG - P 04 - Outo
636191	7354069	320,0		8,3	140,39	23,84	256,0	15,2	171,27	0	1,05	0,21	<0,03	47	9,11	0,27	71	0,8	<0,01	0,02	<0,04		Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Itararé	São José da Boa Vista	Poço 01 - Sede
			NT	7,1	37	52,2	NT		37	0	3	ND		NT	8,17	7,73			0	0,021	0,6			SANEPAR			Sarandi	Estrada do Vale Azul - Poço 01
656241	7333351	250,0		7,7	133,73	115,34	183,0	30,4	163,15	0	1,2	0,22	0,14	<1,0	29,06	10,57	12,2	1,1	0,02	<0,01	0,44		Itararé	SANEPAR	Norte Pioneiro	Itararé	Sengés	Sede - Poço 06
			22	9,7	92	9		39,5	0	46	12			6,9	2,74	0,48	53,54	0,33	10,86	ND	0,06			SANEPAR			Sertaneja	Programa de Micropoço
619366	7378030	453,0		7,7	227,35	186,91	315,0	30,1	277,37	0	3,67	0,07	<0,03	11,7	55,34	11,09	27,2	9,4	<0,01	<0,01	0,49		Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Itararé	Siqueira Campos	Poço 08
				6,6	10	9,4			10	0	1	ND			1,52	1,36			0,2	0,01	0,055			SANEPAR			Terra Rica	Casa Branca
601875	7377663	435,0		7,4	148,77	70,75	283,0	23,11	181,5	0	2,03	0,55	<0,03	23,96	19,04	7,05	23,7	2	0,12	<0,01	0,04		Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Rio Bonito	Tomazina	Assentamento Faz. São João - Poço 01
581346	7320803	217,0		8,3	102,1	34,89	154,0	12	116,4	4,9	0,19	0,07	<0,03	15,7	10,53	2,19	38,2	0,8	0,01	<0,01	<0,04		Paleozoico?	SANEPAR	Norte Pioneiro	Paleozoico	Ventania	Sede - Poço 02
621171	7357248	493,0		8,4	82,96	67,79	321,0	12,5	101,22	0	0,7	0,45	<0,03	137,8	21,97	2,94	91,8	1,6	0,11	<0,01	0,09		Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Itararé	Wenceslau Braz	Poço 01
393031	7439777			6,8		80,9	254,0				45,5	0,7		<10			7,28		<0,02	<0,05	1,36		Serra Geral	SANEPAR	Pirapონema	Serra Geral - PP	Atalaia	P 001 - Poço Codsia
391905	7439406																						Caiuá	SANEPAR	Pirapონema	Caiuá - PP	Atalaia	
441501	7476217			6,7		62,9	141,0				1,8	1		<10						<0,005	2,79		Serra Geral	SANEPAR	Pirapონema	Serra Geral - PP	Centenário do Sul	P 003 - Poço CODSIA
431385	7457001			7,2		121,8	185,0				1,1	0,8		<10						<0,005	1,59		Serra Geral	SANEPAR	Pirapონema	Serra Geral - PP	Guaraci	P 001 - Poço Codsia
400701	7497620			7,2		63,4	98,0				7,8	0,9		<10			6,2		<0,02	<0,005	6,12		Caiuá/Serra Geral?	SANEPAR	Pirapონema	Caiuá/ SG - pp	Itaguajé	P 001 - Poço Codsia
400316	7497610																						Caiuá/ Serra Geral?	SANEPAR	Pirapონema	Caiuá/ SG - pp	Itaguajé	
429982	7482937			7,1		64	147,0				3,3	0,9		<10						<0,005	1,99		Serra Geral	SANEPAR	Pirapონema	Serra Geral - pp	Lupionópolis	P 001 - Poço Codsia
404121	7406709			6,9		121,9	227,0				8,5	0,9		<10			16,2		0,02	<0,005	6,59			SANEPAR			Maringá	P008 - Poço Codsia
404821	7405645																							SANEPAR			Maringá	
404809	7405387																							SANEPAR			Maringá	
408538	7407522																							SANEPAR			Maringá	
401165	7411820																							SANEPAR			Maringá	

Xorig	Yorig	Conduct. (uS)	Temp. oC	pH	Alcal. mg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquífero	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Estr Coleta
296692	7479063			7,3		44,1	74,0				2,2	0,8		<10			5,31		<0,02	<0,005	0,51		Caiuá/ Serra Geral?	SANEPAR	Piraponeima	Caiuá/ SG - PP	Nova Londrina	Poços Nova Londrina
640266	7372444			7,1		98,4	208,0				6	0,7		43,4			28,6		<0,02	<0,005	2,45		Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Itararé - NP	Santana do Itararé	Poço Codsia
640323	7372522																						Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Itararé - NP	Santana do Itararé	
640312	7372277																						Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Itararé - NP	Santana do Itararé	
640300	7372300																						Paleozoico MS	SANEPAR	Norte Pioneiro	Itararé - NP	Santana do Itararé	
418764	7489099			6,9		58	100,0				10,5	0,8		<10			9,83		<0,02	<0,005	5,93		Serra Geral	SANEPAR	Piraponeima	Serra Geral - PP	Santo Inácio	P 001 - Poço Codsia

ANEXO V – DADOS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS – AGUASPARANÁ, 2014

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
417114	7451847	275,0		7,90		85	0,0	0	0	0	2,8	0,6	0	0	0	0	0	0	0,036	0	1,15	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Barra do Jacaré	311	Cinzas	Abastecimento público
598947	7440418	597,0		7,40		228	316,0		276	0	25	0,8	0,02	0	50,9	0	40	3,8	0,1	0,096	3,19	Paleozoico S	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio do Rasto/ Rio do Rasto	Jundiá do Sul	390	Cinzas	Abastecimento público
580689	7360124	347,2		7,30		87	0,0		0	0	1,2	0,3	0,04	0	0	0			0,205	3	0	Paleozoico S	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio do Rasto/ Rio do Rasto	Jundiá do Sul	395	Cinzas	Abastecimento público
558902	7436929	488,0		6,89		222	0,0	0	0		34,29	1,47			0	0	0		0	0,01	8,06	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Abatiá	431	Cinzas	Abastecimento público
414184	7435737	227,0		7,23		88,8	0,0	0	0		3,92	1,08			0	0	0		0		0,36	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Abatiá	432	Cinzas	Abastecimento público
291793	7483775	238,0		7,05		94,35	0,0	0	0		19,59	1,21			0	0	0		0		1	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Abatiá	433	Cinzas	Abastecimento público
637090	7352775			6,82		14					0										0,2	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Ponta Grossa/ Ponta Grossa	Arapoti	434	Cinzas	Uso geral, Consumo humano
635208	7353658			5,83		15					0											Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Ponta Grossa/ Ponta Grossa	Arapoti	435	Cinzas	Pulverização agrícola, Irrigação
627030	7329200			6,11		28					0										0,2	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Ponta Grossa/ Ponta Grossa	Arapoti	437	Cinzas	Pulverização agrícola, Combate a incêndio, Irrigação
623369	7327253	241,6		7,30		96	31,0		116	0	3,71	0	0,06	1,05	31,1	13,7	35	27,5		0,211	1,8	Paleozoico S	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio do Rasto/ Rio do Rasto	Joaquim Távora	445	Cinzas	Processo industrial
620874	7330174	345,0		7,00		172,05	0,0	0	0		17,14	1,47			0	0	0		0		3,5	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Abatiá	448	Cinzas	Abastecimento público
609833	7303276			7,70		176,8	404,0	18,8			19,23			9,44			9,64				0,08	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	461	Cinzas	Processo industrial
608961	7438837			9,10		9																Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	São Mateus do Sul	545	Iguaçu	Abastecimento público
605162	7396559			7,00		239																Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Adrianópolis	548	Ribeira	Abastecimento público
604847	7395337	270,9		7,22		82,74	0,0	0	0	0	79,1	0,04	0	46,9	0	0	0		0,052	0	0,88	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	7409	Pirapó	Processo industrial
604063	7441236	0,0		0,00		8,8	0,0	0	0	0	10,9	0	0	0	0	0	0	0	0,023	0	9,02	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Arapoti	2919	Cinzas	Abastecimento público
600554	7416903			7,50		20					1	0,06			7,1	0,5	0,66	2				Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Arapoti	2928	Itararé	Abastecimento público
593343	7450042			4,32		17					0,5	0		0					0,208	0	1,4	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Jaguariaíva	2946	Itararé	0
589864	7336366			5,55		7					0											Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Arapoti	2949	Itararé	Pulverização agrícola, Combate a incêndio, Consumo humano
577637	7377553			7,50		152	245,0				2,7	0,8		0			13,6		0	0	0,8	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Cambará	6012	Paranapanema 1	Abastecimento público
574147	7352082	313,0		9,84		2,58	18,0				9,52		0	0					0	0		Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Cambará	6013	Paranapanema 1	Uso geral, Consumo humano
573918	7447868	209,4		6,31		160,23	0,0	0	0	0	28,21	0,47	0,18	0,92	0	0	0	0	0	0	9,87	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Andirá	6017	Cinzas	Uso geral
572109	7326767	235,0		8,93		8,53	13,5				11,4		0	5,62					0	0		Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Sertaneja	6057	Paranapanema 2	0
569399	7422258	80,2		7,44		22,02		0	0	0	1,16	0,056	0,26	0,62	0	0	0	0	0,032	0	0,05	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	7406	Pirapó	Processo industrial
567323	7436873	305,1		7,38		55,02	0,0	0	0	0	33,8	0,03	0	11,5	0	0	0		0	0	1,2	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	7408	Pirapó	Processo industrial
559551	7439384	86,9		6,00		32,07	0,0				0	0	0	1,34	0	2,44	0	0		0	1,23	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Sengés	12734	Itararé	Processo industrial, Consumo humano
559235	7448524			6,14		10															0,41	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Ventania	13100	Cinzas	Abastecimento doméstico
558969	7426599			6,29		5	0,0	0	0		1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02	1,8	Paleozoico S	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio do Rasto/ Rio do Rasto	Jacarezinho	13202	Paranapanema 1	Processo industrial, Consumo humano
543999	7410108	215,0		9,24		25,28	230,0	90,5	80,93	27,74	3,25	1,51	0,07	0	8,99	0,9	47,2	1,3	0,01	0	0	Serra Geral	Águas	Norte Pioneiro	Serra Geral/	Santa Mariana	13642	Paranapanema	0

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																							Paraná		Serra Geral			2	
463848	7423622			6,03							0	0,55		0			0		0,05	0	0,07	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Jaguariaíva	13749	Itararé	Processo industrial, Consumo humano
461612	7433372	324,0		8,30		45,76	244,0	17,7	171,94	0	1,2	0,25		38,78	17,13	0,86	63,4	1,2	0	0	0	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio Bonito/ Rio Bonito	Ibaiti	14983	Cinzas	Abastecimento público
460249	7422853			7,59		95		61											0			Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Arapoti	15112	Cinzas	0
458174	7415276			5,98		0		29			0											Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Arapoti	15113	Itararé	Uso geral, Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
456351	7413015			7,60		12,97		36			0								0			Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Pirai do Sul	15119	Cinzas	Dessedentação de animais, Consumo humano
455975	7410269			7,11		81,7	125,0				11,3								0	0,035	3,15	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Santo Antonio da Platina	15120	Cinzas	Irrigação, Consumo humano
455992	7399467	190,0		7,96		11,17	127,0		99,22	0	0	0	0,08	0	3,73	0,49	36	0,9	0	0	0	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Jaboti	15167	Cinzas	Abastecimento público
455414	7411992	287,0		7,94		0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio Bonito/ Rio Bonito	Ibaiti	15288	Cinzas	Abastecimento público
455282	7411051			9,10		27,1	268,3		150	40	2,5	0,5		19,2	4,6	3,7					0,03	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Carlópolis	15305	Itararé	Abastecimento público
454553	7398994			6,00				29														Pre Cambriana	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Embasamento Cristalino/ Embasamento Cristalino	Arapoti	15614	Itararé	Dessedentação de animais, Consumo humano
454136	7411229			5,72		0	0,0	36	0	0	10,76		0,11	0,03	0	0	0	0	0	0	4,75	Paleozoico?	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Paleozoico	Pirai do Sul	15641	Cinzas	0
453850	7413508	217,0		8,28		34,89	154,0	12	116,4	4,9	0,19	0,07		15,7	10,53		38,2	0,8	0,01	0	0	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Ventania	15651	Cinzas	Abastecimento público
452126	7459385	126,0		6,94		7,86	71,4	5,576	1,22	0	0	0	0	0	0,35	1,7	5,5	0,52	0	0	3,2	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Sengés	15863	Itararé	Processo industrial, Consumo humano
451230	7394989	442,0		8,37		34,92	25,3	0	0	0	13	0,19	0	24,63	0	0	0	0	0	0	2,02	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Santo Antonio da Platina	16104	Cinzas	0
449587	7401662	27,4		5,60		4,5		14,6	9,3		0,1				0,86	0,44	1	1,3	0,12			Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Jacarezinho	16203	Paranapanema 1	Processo industrial, Consumo humano
448534	7464830			8,10		82	158,0												0,04		2,62	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Cambará	16353	Paranapanema 1	Processo industrial, Consumo humano
446384	7442940			8,90		0	171,0				5,5								0,03		0,97	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	16357	Cinzas	Uso geral, Consumo humano
442437	7429449			9,74		11	165,0				4								0,04		0,3	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Andirá	16358	Cinzas	Uso geral, Consumo humano
440240	7427460	222,0		7,97		92,89	178,0		154,95	0	0,51	0,07		0	33,52	2,29	16,8	2,3	0,12	0,01	0,97	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio Bonito/ Rio Bonito	Ibaiti	16429	Cinzas	Abastecimento público
431899	7429749			6,97		38															0,69	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Congonhinhas	16843	Cinzas	Uso geral, Consumo humano
426233	7399130	9,0		7,27		1,79	12,0	8,4	3,42	0	0,2	0,02		0	0,4	0,19	0,2	0,3	0,03	0	0	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Ventania	17015	Tibagi	Processo industrial
421925	7495453			8,01		130	261,0														0,71	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Jacarezinho	17046	Paranapanema 1	Processo industrial, Consumo humano
421922	7400010			6,97		33					18								0,02		1,68	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Jacarezinho	17097	Paranapanema 1	Processo industrial
420932	7403649	203,0		6,53		43	0,0				1,7	0,1		3,2			0		0,032	0,02	0,2	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Jacarezinho	17148	Paranapanema 1	Processo industrial
418445	7404648	9,0		7,27		1,79	12,0	8,4	3,42	0	0,2	0,02		0	0,4	0,19	0,2	0,3	0,03	0	0	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Ventania	17201	Cinzas	Uso geral, Consumo humano
417405	7442283			7,07		54					7								0,02		0,73	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Carlópolis	17577	Cinzas	Dessedentação de animais, Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
415463	7433719			6,68		31													0,017		2,35	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Joaquim Távora	17578	Cinzas	Dessedentação de animais, Consumo humano
413335	7454995			6,75		37													0,017		2,24	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Quatiguá	17583	Cinzas	Dessedentação de animais, Consumo humano
411857	7406202			7,10		57					4,5								0,022		2,03	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Quatiguá	17586	Cinzas	Irrigação, Consumo humano
411561	7405655			7,05		55					4,5								0,013		1,43	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Quatiguá	17587	Cinzas	Dessedentação de animais, Consumo humano
410871	7407595			9,07		6,39	272,0	14,6	171,67	24,8	1,08	0,52	0,06	27,7	2,17	0,24	96	1,5	0	0,01	0,27	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Ibaiti	17691	Cinzas	Abastecimento público
408750	7416496	244,0		7,50		96,23	14,0				7			0						0		Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Cambará	17773	Paranapanema 1	Dessedentação de animais, Consumo humano
408353	7416431	333,0		9,40		1,19	0,0	0	0	3,1	13,8	0,4	0	1613	0	0	0	0,3	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	17775	Cinzas	Processo industrial
407708	7472829	446,0		8,45		34,12	25,6				15,4			23,86					0,19	0		Paleozoico S	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio Bonito/ Rio Bonito	Santo Antonio da Platina	17776	Cinzas	Uso geral, Consumo humano
405995	7409969	314,0		7,93		50,99	18,0						0,27	11,54					0,1	0		Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Jacarezinho	17795	Paranapanema 1	0
404288	7465400	74,2		7,03		27,78	0,0	0	0	0	8,4	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Cambará	17797	Paranapanema 1	0
404000	7410208	106,0		6,34		36,65	0,0	0	0	0	3,63	0	0,13	0	0	4,13	0	1,4	0,08	0	3,27	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Jundiá do Sul	17820	Cinzas	Abastecimento público
403750	7410309	266,0		7,44		55															8,31	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Andirá	17829	Cinzas	0
402800	7409808			7,51		96,4	253,2	24,1			5,29					4,38				0,006	0,09	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Leópolis	17897	Paranapanema 2	Uso geral, Consumo humano
402075	7408962			8,26		102,4	265,1				3,84	0		0		8,14			0,006	0	0,002	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Abatiá	17965	Cinzas	Abastecimento público
401820	7411818			7,27		61,5					0								0			Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Quatiguá	18007	Cinzas	Dessedentação de animais, Consumo humano
400417	7475121			7,30		61					0								0			Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Quatiguá	18010	Cinzas	Dessedentação de animais, Consumo humano
394165	7414774	356,6		7,34		22	0,0		0	0	0	0	0	54,14	0	2,33	0	0	0	0,01	0	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio Bonito/ Rio Bonito	Siqueira Campos	18387	Itararé	Processo industrial, Limpeza, Consumo humano
390672	7416199			9,86		0	0,0	0			6,92								0,006	0,003	0,16	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Bandeirantes	18395	Cinzas	Abastecimento público
377608	7482438	244,0		7,82		68,15	202,0	43,9	153,27	0	2,35	0,16	0,09	0		1,14	33	1,5	0,35	0,09	2,92	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Pirambóia	Santa Amélia	18517	Cinzas	Abastecimento público
372559	7438584	249,0		7,75		70,56	0,0	0	0	0	1,33	0	0,09	0	0	0	0	0	0	0	0,04	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Pinhalão	18545	Cinzas	Abastecimento público
367923	7445409			7,40		23	153,0				0			0					0			Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Ribeirão do Pinhal	18944	Cinzas	0
349688	7450774			8,20		32	115,0				0			0					0			Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Ibaiti	18984	Cinzas	0
335499	7499938			7,19		236,8	548,8				0			0		0			0	0,08	0,09	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	19132	Cinzas	Processo industrial, Consumo humano
324135	7478794	270,7	22,00	7,30		140		47,7	28,7	0	0	0	0,68	0	20,16	7,93	3,9	2	0	0	13	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Cambará	19170	Paranapanema 1	Lavagem de veículos
298200	7497388			4,98		0					0								0	0	0	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Jaguariaíva	19536	Itararé	Irrigação
291310	7483375			6,90		26	30,0				2	0		3,3			0,629		0,341	0,006	5	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Ribeirão do Pinhal	19629	Cinzas	Abastecimento público
280755	7469947	123,8		7,16		58	0,0	0	0	0	79,76	1,23	0	0	0	0	0	0	0,61	0	2,4	Paleozoico	Águas	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Ventania	19996	Cinzas	Abastecimento

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						MS	Paraná						público
662953	7300321			6,92		0					0											Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Jacarezinho	20030	Paranapanema 1	Processo industrial, Consumo humano
657252	7333704	271,0		7,92		120	0,0	0	0	0	5,24	0,041	0	0	0	0	0	0	0,05	0	2,45	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Arapoti	20062	Cinzas	Lavagem de veículos, Consumo humano
654719	7332579	196,4		7,90		87,5	0,0	0	0	0	0,34	0,42	0,04	0	0	0	0	0	0,3	0	0	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	São José da Boa Vista	20084	Itararé	Processo industrial
645962	7342165	194,5		7,84		87,5	0,0	0	0	0	0,23	0,47	0,04	0	0	0	0	0	0,27	0	0,09	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	São José da Boa Vista	20085	Itararé	Processo industrial
637026	7410141	195,0		7,93		92,84	0,0	0	0	0	0,23	0,55	0,03	0	0	0	0	0	0,2	0	0,04	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	São José da Boa Vista	20086	Itararé	Abastecimento público
635090	7340775	125,9		7,16		38	0,0	0	0	0	72,67	1,26	0	0	0	3,72	0	0	0,18	0	2,7	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Ventania	20108	Cinzas	Abastecimento público
634511	7319390	396,5		7,49		104,4	0,0	0	0	0	2,13	0,14	0,17	51,5	0	0	0	0	0	0,006	0,26	Paleozoico?	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Paleozoico	Siqueira Campos	20172	Itararé	Processo industrial, Limpeza
634400	7317490	51,8		5,26		7,04	0,0	0	0	0	0,34	0	0	0	0	0	0	0	0,14	0,23	11,32	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Pirambóia	Jacarezinho	20223	Paranapanema 1	Abastecimento público
634580	7352877			7,30		208						0,34										Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	20268	Cinzas	0
631126	7317437			8,50		161,2					0,57	0,2		154,8						0	0	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Sengés	20283	Itararé	Abastecimento público
629776	7408839	264,0		7,27		116	0,0	0	0	0	51,4	0,751	0	0	0	0	0	0	0,17	0	7,6	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	20310	Cinzas	Irrigação
626617	7321327	0,0		0,00		110	0,0	0			26,58	0,76	0	0	0	0	0	0	0,076		6,5	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	20311	Cinzas	Irrigação
627451	7434741	226,0		6,57		102	0,0	0	0		47,85	0,148		0	0	0	0	0	3,46		9,4	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	20312	Cinzas	Irrigação
624239	7331974	397,0		7,56		53,04	0,0	0	0	0	0,78	0,19	0,14	66,4	0	0	0	0	0,12	0	0	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Japira	20936	Cinzas	Abastecimento público
623849	7309909	90,3		6,73		43,18	68,0	21,7	58,88	0	1,17	0,4	0,11	1	13,93	2,26	6,2	1,7	0,07	0	0,09	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Sengés	21018	Itararé	Pulverização agrícola, Combate a incêndio, Irrigação
623865	7403705	125,8		6,88		48,6	0,0	0	0	0		0,21	0,5	0	0			0	0,009	0,015	1,4	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Jacarezinho	21075	Paranapanema 1	Processo industrial, Consumo humano
622444	7377517	272,2		8,30		70	0,0	0	0	0			0,03	0	0	0	0	0	0,18	0,001	2,1	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	21269	Cinzas	Irrigação, Consumo humano
620354	7329401	154,2		9,74		16	0,0		0	0	3,91	0	0	2,1	0	2,6	0	0		0	3,1	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	21281	Cinzas	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
620307	7332291	341,0		8,85		30	0,0	0	0	0	9,25	0,145	0,08	5	0	0	0	0	0,009	0,005	0	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Cambará	21292	Paranapanema 1	Processo industrial
619980	7329064	176,7		9,97		14	0,0		0	0	4,4	0	0	0,8	0	1,32	0	0		0	3,1	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	21312	Cinzas	Irrigação, Consumo humano
619745	7303029	41,0		6,06		13,26			0	0	1,28	0,01	0	0	0	0	0	0	1,02	0	0,09	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Arapoti	21339	Cinzas	Pulverização agrícola, Limpeza, Combate a incêndio, Irrigação
619639	7303452	172,6		6,40		50	38,5		30	0	10,99	0	0,03	0	11	8	0	10		0,001	1	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Andirá	21455	Paranapanema 1	Lavagem de veículos
619404	7321920	622,0		7,92		166,68	0,0	0	0	0	4,57	0,16	0,09	0	0	0	0	0	0,03	0,01	0,18	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio Bonito/ Rio Bonito	Siqueira Campos	21482	Cinzas	Envase de água
619846	7375849	172,3		8,60		45	26,0		153	2	2,5	0		0,37	29,5	13,5	45,9	41,5		0,374	1,16	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Ibaiti	21659	Cinzas	Abastecimento doméstico
619776	7397888	128,2		7,78		26	0,0	0	0	0	1,25	0,28	0	3,1	0	0	0	0	0	0,01	0,05	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Arapoti	21787	Cinzas	0
619378	7388407	128,1		6,62		40	0,0	0	0	0	5,74	0,49	3,67	0,89	0	3,97	0	0	0,03	0,1	1,24	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Jacarezinho	21869	Cinzas	Uso geral, Consumo humano
619374	7388411	51,3		5,41		14,15	0,0	0	0	0	1,53	0,04	0,22	0	0	0	0	0	0,1	0	11,49	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Jacarezinho	21967	Paranapanema 1	Processo industrial, Consumo humano
618590	7384047	11,0		5,26		5,06	0,0	0	0	0	0,38	0,01	0	0	0	0	0	0	0,03	0	0,22	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Pirai do Sul	22149	Cinzas	Abastecimento doméstico

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
616093	7323176	202,8		9,20		16	0,0		0	0	6,49	0,01	0	4,5	0	3,6	0	0		0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Mariana	22202	Cinzas	Lazer, Consumo humano
615797	7332497	17,9		4,96		9,75	0,0	0	0	0	0,1	0,09	0,04	0	0	0	0	0	0,04	0	0	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Arapoti	22248	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
615690	7326621			7,27		142	0,0				0	0,03								0,001	2,2	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Siqueira Campos	22303	Itararé	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
615313	7441506	191,2		7,87		80,25	0,0	0	0	0	0,4	0,62	0,03	0	0				3,12			Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	São José da Boa Vista	22349	Itararé	Abastecimento público
614188	7323996			6,63		105	0,0				2,4	0,01								0	5,8	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	22739	Cinzas	Dessedentação de animais, Abastecimento doméstico
612919	7344042	357,0		6,72		36,12	0,0	0	0	0	1,29	0,78	0,09	101,1	0	0	0	0	0,13	0	0	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Arapoti	22774	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
612331	7303674			6,17		9	0,0				0	0								0	5,8	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Sertaneja	22819	Paranapanema 2	Lazer
612513	7329847			6,88		76					11,7	0								0	0,75	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Amélia	23076	Cinzas	Uso geral, Irrigação, Abastecimento doméstico
612284	7303679			6,52		126					23,4	0								0	3,2	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Amélia	23077	Cinzas	Uso geral, Irrigação, Abastecimento doméstico
611817	7393892	273,0		7,76		128	0,0		0	0	0	0	0	0	0	19,45	0	0		0	0	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Ibaiti	23212	Cinzas	Abastecimento público
611512	7433476	54,1		5,58		16,41	58,0	23	12,92	0	1,52	0	0,23	0	4,9	1,07	1,7	3	0	0,06	14,59	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio do Rasto/ Rio do Rasto	Jacarezinho	23481	Paranapanema 1	Processo industrial, Consumo humano
610945	7390998			8,80		17	0,0				0	0,3		0			0		0,022	0	0	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Jaboti	23610	Cinzas	Abastecimento público
610521	7399533			9,50		5					3,8	0,01								0	0	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio do Rasto/ Rio do Rasto	Jacarezinho	23652	Paranapanema 1	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
610452	7452011			6,00		21	0,0				1			0,21			0					Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio do Rasto/ Rio do Rasto	Jacarezinho	23727	Paranapanema 1	Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
610042	7439169	272,3		7,38		93	0,0		0	0	2,99	0	0	0	0	15,45	0	0		0,21	5,8	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Cambará	23932	Paranapanema 1	Dessedentação de animais, Consumo humano
608434	7372659	139,0		6,60		45,58	0,0	0	0	0	13,77	1,04	0,31	0	0	0	0	0	0	0	1,02	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	23954	Cinzas	Consumo humano
608849	7448018	254,1		9,16		9	0,0	0	0	0	4,75	0	0,37	5,17	0	0	0	0	0	0	0,35	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	24028	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
608772	7438928	380,7		7,35		255	0,0	0	0	0	1,86	0,33	0	0	0	18,77	0	1,3		0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Santo Antonio da Platina	24163	Cinzas	Lavagem de veículos, Irrigação
608685	7445833	163,0		9,32		0	0,0	0	0	0	5,546	1,94	0,123	4,9	0	0	0	0	0,024	0,011	0,1	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	24381	Cinzas	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
608478	7445625	82,8		7,48		23	0,0		0	0	1,99	0,01	0,8	0	0	4,18	0	0		0	1,98	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Barra do Jacaré	24388	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
608463	7445782	270,7		7,35		84	0,0		0	0	7,99	0,01	0	1,55	0	14,23	0	0		0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Barra do Jacaré	24389	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
608392	7445767	157,0		9,63		0	0,0	0	0	0	6,008	3,6	0,153	6,7	0	0	0	0	0,026	0	0,4	Serra Geral	Águas	Norte Pioneiro	Serra Geral/	Bandeirantes	24427	Cinzas	0

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Paraná	Serra Geral						
608340	7445776	254,0		9,49		0	0,0	0	0	0	8,319	1,81	0,031	8	0	0	0	0	0,033	0,03	0,8	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	24469	Cinzas	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
608108	7434960	455,0		8,51		3,04	0,0	0	0	0	0,05	0,98	0,09	0	0	0	0	0	0,19	0	0,13	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio Bonito/ Rio Bonito	Siqueira Campos	24689	Cinzas	0
605724	7390923								0		0	0			0	0	0	0				Paleozoico?	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Paleozoico	Arapoti	25118	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais
604839	7320319			8,05		74					15	0,1								2,31	5	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Andirá	25254	Paranapanema 1	Abastecimento doméstico, Consumo humano
604822	7323149	342,7		9,83		0	0,0		0	0	1	0	0	2,09	0	38,5	0	0		0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Barra do Jacaré	25255	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
604611	7323604	57,0		6,74		35,6	0,0	0	0	0	0	0	0,47	5	0	0	0	0	0	0,008	1	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Ribeirão Claro	25289	Paranapanema 1	Processo industrial, Limpeza
604244	7390934			7,30		68					10	0,1								0,5	1	Paleozoico S	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio do Rasto/ Rio do Rasto	Santo Antonio da Platina	25353	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
603669	7404766			8,10		68	0,0				6,2			0			0		0,024	0,002	0,1	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Jaboti	25375	Cinzas	Abastecimento público
603040	7455806	400,0		7,79		250	0,0	0			29	1,9	0	67	0	45,68	0	0	0	0,08	0	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Santo Antonio da Platina	25412	Cinzas	Limpeza, Consumo humano
602879	7454258			6,80		128	0,0				7	0,3		0					0	0	1,5	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Leópolis	25428	Paranapanema 2	0
601250	7393526	223,6		8,20		64	0,0		0	0	0	0,19	0,04	6,61	0	0	0	0		0	1	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Santo Antonio da Platina	25439	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
600822	7395956	84,0		6,60		45,8	0,0	0	0	0	0	0	0,51	7	0	0	0	0	0,005	0,016	4,8	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Quatiguá	25824	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
599772	7323516	316,0		7,84		89,5	0,0		0	0	5,5	0,71	1,67	2,7	0	15,19	0	0		0	3,12	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Itambaracá	26032	Paranapanema 1	Consumo humano
599887	7395584	129,1		6,28			0,0	0	0		0	0	2,67		0	0	0	0	0,1	0		Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Jacarezinho	26570	Paranapanema 1	Processo industrial
599910	7416223	266,0		7,77		81,5	0,0	0	0	0	0,5	0	0	22,87	0	0	0	0	0	0	3,19	Paleozoico S	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio do Rasto/ Rio do Rasto	Santo Antonio da Platina	26750	Cinzas	Consumo humano
599490	7431106	220,6		7,20		112	0,0	0	0	0	5,5	0	0,13	0	0	0	0	0	0	0	1,28	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	26759	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
596499	7376459	316,3		9,75		9	0,0	0	0	0	7,25	0,42	1,24	0	0	0	0	0	0,3	0,01	0,35	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Bandeirantes	26867	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
595692	7424068	360,0		8,79		27	0,0	0	0	0	3,5	0,2	0,5	1,37	0	0	0	0	0	0	1	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Barra do Jacaré	27074	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais
595253	7369548			7,14		140	0,0	0	0	0	4,99	0,12	0,31	1,32	0	0	0	0	0	0	1	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Barra do Jacaré	27075	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais
595180	7367949	77,0		6,52		33,2	0,0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0,096	12,4		Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Quatiguá	27447	Cinzas	0
595095	7357207	74,5		6,57		37,6	0,0	0	0	0	0	0	0,9	1	0	0	0	0	0,083	11,1		Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Quatiguá	27449	Cinzas	Dessedentação de animais, Consumo humano
595403	7419593	79,4		6,51		32,5	0,0	0	0	0	0	0	0,67	4	0	0	0	0	0,013	0,129	4,3	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Jaboti	28038	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																													animais, Consumo humano
594568	7309722	192,4		6,50		119,2	0,0	0	0	0	41,2	0,73	0	2,01	0	0	0	0	0	0,16	20,1	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Tomazina	29495	Cinzas	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Consumo humano
595250	7419308	395,5		9,61		50,14	0,0	0	0	0	9,9	0,87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Paleozoico S	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Estrada Nova/ Estrada Nova	Conselheiro Mairinck	29868	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
595289	7453388	172,4		6,35		147,7	0,0	0	0	0	37,81	0,95	0	1	0	0	0	0	0	0	11,97	Paleozoico?	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Paleozoico	Quatiguá	30151	Cinzas	Processo industrial, Consumo humano
594353	7373634	155,1		6,83		155,4	0,0	0	0	0	37,99	0,82	0,25	0	0	0	0	0	0	0	3,18	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Abatiá	30888	Cinzas	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
594767	7452112	216,0		8,25		59,4	0,0	0	0	0	9,67	0	0,02	5,04	0	0	0	0	0	0	0,95	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Nova Fátima	31056	Cinzas	Dessedentação de animais
594099	7424758	221,1		7,19		138,5	0,0	0			33	0,34	0	3,3	0	0	0	0	0	0,05	9,252	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Ventania	31194	Cinzas	Processo industrial
593718	7370282	134,7		7,33		37,5	6,0	0	0	0	27,83	0,95	0	0	0	0	0	0	0	0	9,48	Paleozoico S	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio do Rasto/ Rio do Rasto	Santo Antonio da Platina	31532	Cinzas	Uso geral, Limpeza
594229	7451191	71,7		6,76		23	0,0	0	0		21,06	0,78	0	0,12	0	0	0	0	0	0	3,61	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Jaguariaiva	31757	Itararé	Consumo humano
593677	7374140	294,0		7,24		132	0,0	0	0	0	6,92	0,37		9,4	0	0	0	0	0	0,045	2,2	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	31840	Cinzas	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
593916	7422953	123,1		9,45		0	0,0	0	0	0	8,55	0	0	22,76	0	0	0	0	0	0,05	0,29	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Mariana	32713	Cinzas	Lazer, Irrigação, Consumo humano
593844	7423437	202,0		7,37		95,43	172,0	0	0	0	1,53	0,13	0	0	0	0	0	0	0	0	3,67	Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Santo Antonio da Platina	33095	Cinzas	Abastecimento público
592319	7428841	141,1		7,05		97,75	0,0	0	0	0	4,9	0	0	0,71	0	0	0	0	0	0,01	1,34	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	33171	Cinzas	Dessedentação de animais, Consumo humano
590782	7315083	0,0		5,00		3,92	0,0	0	0	0	0	1	0,01	0,004	0	0	0	0	0	0,03	1,2	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Jaguariaiva	34139	Itararé	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
587331	7367338	0,0		5,10		3,92	0,0	0	0	0	0	1	0,01	0,004	0	0	0	0	0,16	0,03	1,2	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Jaguariaiva	34140	Itararé	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
585712	7387434	130,4		8,80		22,68	0,0	0	0	0	11,76	0,47	0,21	0		0	0	0	0	0,33	3,77	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Amélia	34393	Cinzas	0
585991	7457789	112,3		7,83	83,7	88,56	0,0		0	0	11,51	0,6	0,17	0	0	0	0	0	0	0,01	4,68	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Amélia	34395	Cinzas	0
585499	7444758	210,0		7,60		90,18	164,0	0	0	0	0,65	0,24	0	0	0	0	0	0	0,03	0,05	0,57	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Pinhalão	34729	Cinzas	Abastecimento público
584670	7437389	154,5		7,72		54,11	0,0	0	0		1,33	0,69	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0,28	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio Bonito/ Rio Bonito	Joaquim Távora	34795	Cinzas	0
584499	7447508	106,5		6,97		46,13	0,0	0	0		0,04	0,19	0,05	2	0	0	0	0	0	0	0	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Jaguariaiva	35053	Itararé	Dessedentação de animais, Consumo humano
584334	7445210	107,2		7,21		44,4	0,0	0	0		6,37	1,08			0	0	0	0	0		1,34	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Abatiá	35094	Cinzas	Abastecimento público
583874	7443805	6,5		5,16		1,25	0,0	0	0	0	0,18	0,13	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0,11	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Jaguariaiva	35207	Itararé	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
583499	7437858	59,1		4,27		5,42	0,0	0	0	0	2,26	0,29	0	0	0	0	0	0	0,03	0,07	9,02	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Arapoti	35326	Cinzas	Dessedentação de animais, Consumo humano
582521	7365466	332,0		7,10		37,6	292,0	0	0	0	5,15	0,52	0	0	0	0	0	0	0	0,14	0	Serra Geral	Águas	Norte Pioneiro	Serra Geral/	Bandeirantes	36601	Cinzas	Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Paraná	Serra Geral						
582499	7452258	207,0		8,01		113,67	221,0	0	0	0	1,35	0,06	0	0	0	0	0	0	0,06	0,01	0,49	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Ibaiti	36711	Cinzas	Dessedentação de animais, Consumo humano
582056	7441047	318,0		10,26		3,24	0,0	0		0	13,62	1,4	0,02	8,8	0	0	0					Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Andirá	36851	Paranapanema 1	0
581345	7320812	281,0		6,42		47,94	0,0	0	0	0	5,5	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Andirá	37323	Paranapanema 1	Abastecimento público
581988	7441797	24,2		4,78		1,47	0,0	0	0	0	5,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Arapoti	37770	Cinzas	Uso geral, Limpeza, Irrigação, Consumo humano
580705	7450024	226,0		7,20		32,9	0,0	0	0	0	6,44	0,64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Andirá	37804	Cinzas	0
579657	7362290	101,7		7,11		29,61	0,0	0	0	0	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	37963	Cinzas	0
579455	7428473	41,6		6,90		27,2	24,0		0	0	1,7	0		0	0	0		0,027	0	0,51		Guarani	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Guarani/ Botucatu	Santo Antonio da Platina	38352	Cinzas	Abastecimento público
579073	7365197	69,3		6,30		21,2	71,0	0			0	0,2	0	0	0	0	0	0	0,012	0	0,56	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Pinhalão	38356	Cinzas	Consumo humano
579507	7450365			8,11		43					2,2	0,93			0	0			0	0,023	0	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	38427	Cinzas	0
579311	7450673			7,99		66					1,6	0,28			0	0			0	0,002	0,4	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Bandeirantes	38430	Cinzas	0
578490	7315428	997,0		8,09		84,97	531,0		0	0	5,66	2,64	0	0		0	0	0	0	0,163	0,37	Paleozoico S	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Rio do Rasto/ Rio do Rasto	Santo Antonio da Platina	38621	Cinzas	Processo industrial, Uso geral, Limpeza
579224	7450954	109,4		8,01		63,14	0,0	0	0	0	0,46	0,41	0	30,8	0	0	0	0	0,08	0	0	Paleozoico I	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Fumas/ Fumas	Arapoti	38909	Cinzas	Pulverização agrícola, Uso geral, Limpeza, Consumo humano
579062	7451411	125,3		6,97		53,6	178,0	0	0	0	8,867	0,19	0	0	0	0	0	0	0,008	2		Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Leópolis	38920	Paranapanema 2	0
578433	7361663	6,9		5,39		2,13	10,0	0	0	0	0,06	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0,18	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Pirai do Sul	39292	Cinzas	Pulverização agrícola, Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
578839	7451326	139,8		7,43	49,34	53,45	70,0	0	0	0	7,4	0,61	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0,9	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Londrina	39340	Tibagi	Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
577879	7315889	684,0		9,81		10,2	392,0	0	0	0	4,5	0,63	0	0	0	0	0	0	0,06	0,01	0,02	Paleozoico MS	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Itararé/ Itararé	Carlópolis	39747	Itararé	0
577470	7409477	340,0		8,53		24,99	166,7	0	0	0	7,89			0	0	0	0	0	0,02	0	0,18	Paleozoico?	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Paleozoico	Ibaiti	40748	Cinzas	0
577473	7412886	110,0		7,91		48,2	111,0	0	0	0	10,25	0,49	0	0	0	0	0	0	0,029	0,086	0,6	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Paranavaí	41094	Paranapanema 4	Irrigação
577199	7408958	167,7		6,22		61,8	152,0	0	0	0	8,43	0,03	0	0	0	0	0	0	0	0	3,46	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Andirá	44409	Cinzas	0
577377	7450065	101,2		7,49		40,28	104,0	0	0	0	0,54	0,03	0	0	0	0	0	0	0,7	0	0,71	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Abatiá	44961	Cinzas	Limpeza, Consumo humano
577034	7449938	164,8		7,03		48,18	82,2	0	0	0	1,2	0,16	0	0	0	0	0	0	0,17	0	0,8	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Congoninhas	45725	Cinzas	0
573359	7370973	264,0		9,51		4,24	166,0	0	0	0	2,52	0,1	0	0	0	0	0	0	0,05	0,01	1	Serra Geral	Águas Paraná	Norte Pioneiro	Serra Geral/ Serra Geral	Andirá	46524	Cinzas	Processo industrial, Limpeza, Combate a incêndio, Consumo humano, Lavagem de artigos têxteis
573593	7426719	130,7		7,6		44	0,0	0	0	0	6,5	0,1	0,13	1	0	0	0	N/D	0,025	0,007	5,7	Caiua	Águas Paraná	Pirapó	Caiuá/ Caiuá	Paranavaí	3158	Paranapanema 4	Abastecimento público
573637	7437302	100,0		6,76		38	60,0	0	0	0	14,84	0	0	0	0	0	0	0	0,145	0	0,85	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapó	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	3159	Pirapó	Abastecimento público

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
573107	7338679																					Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	3612	Pirapó	Processo industrial, Uso geral, Consumo humano
572883	7337960	218,0		7		0	250,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	3645	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
573164	7435514																					Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	3648	Ivaí	Abastecimento doméstico
572604	7435623	149,5		8,3		52,75					8,6	0,21										Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,06	0,02	0	0	16,92	0	0	0,001	0,03	5,44	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	3719	Ivaí	Uso geral, Consumo humano
570249	7423258	368,0		7,45		86,67	0,0	0	0	0	32,5	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0,01	7,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	3786	Ivaí	Uso geral, Consumo humano
569878	7420998	232,0		6,77		90,48	0,0	0	0	0	5,338	0,04	0,08	0,4	0	15,178	0	0	0	0,003	7,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	3839	Ivaí	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
569449	7422408			5,77		12					7,5										3,44	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	4557	Ivaí	Uso geral, Consumo humano
569593	7456258	29,8		6,05		7,5	26,0	29,2	0	0	0	0,142	0	0	1,603	0	0,728	7,124	0,06	0,019	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	4562	Pirapó	0
569222	7436239			6,6		37	0,0				2,1	1		0			0		0	0	2,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Marilena	6154	Paraná 1	Processo industrial, Consumo humano
568627	7365898	31,8		5,9		8	0,0	0			1,52	0		3,6	0	0	0	0	0,05	0	0,79	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Centenário do Sul	6159	Paranapanema 3	Abastecimento público
568920	7434452			6		20,1	41,0				8,542	0,8		0						0	6,536	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guaraci	6199	Paranapanema 3	Abastecimento doméstico
568340	7426734			5,1		44	97,0				20,8	0		0			7,29		0	0	11,48	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guaraci	6200	Paranapanema 3	Abastecimento público
568266	7425319	143,5		6,7		54,3	0,0		0	0	2,5	0	0,66	0	0	0	0		0	0	2,81	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guairaçá	6212	Paranapanema 4	0
568254	7425839			6,85		36					1,5								0,05		0,24	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guairaçá	6215	Paranapanema 4	0
566849	7400707			5,62		16					3								0,05		1,36	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Paranacity	6216	Paranapanema 4	Abastecimento público
566911	7436159	75,6		6,94		31,3	0,0		0	0	0,3	0	0,44	0	0	0			0	0,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	13,5	0,49	0,06	5	0	0	0	0	0,16	0,003	3,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Terra Rica	6237	Paranapanema 4	0
566913	7445468																					Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	São João do Caiuá	6240	Paranapanema 4	Abastecimento público
566849	7440478																					Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Nova Londrina	6241	Paranapanema 4	Processo industrial
564999	7444408	45,0		5,29		15					1,5										4,02	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Nova Londrina	6242	Paranapanema 4	Processo industrial
564347	7446393	9,7		7,37		17,58	49,0	0	0	0	1,34	0,13	0	0	0	0	0	0	0,04	0	2,96	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavai	7345	Paranapanema 4	Irrigação
562999	7434788	352,0		7,51		134	259,0	58,6	178,05	0	21	0,207	0,15	6,036	37,67	0	17,342	0,83	0,003	0,015	3,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	7356	Pirapó	0
562855	7442664	350,0		7,03		147	250,0	90,5	79,86	36,072	10	0,09	0,116	58	36,07	26,956	10,76	0,93	0,013	0,007	2,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7365	Pirapó	0
560749	7401158	314,0		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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7366	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
560749	7401259	343,0		7,03		126	259,0	86,5	78,6	0	9,5	0,165	0,075	55	32,06	22,826	18,61	0,78	0	0,013	3,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7367	Pirapó	Processo industrial

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Paraná		Serra Geral					Consumo humano
561013	7465858	216,0		6,83		107	0,0	0	0	0	9,547	0,16	1,073	0,4	0	0	0	0	0	0,054	3,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7382	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
560649	7401058	202,0		6,6		94	131,0		0	0	6,8	0	0	0	0	0		0	0	9,12		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7415	Pirapó	Lavagem de veículos
560569	7439394	195,4		7,9		69	0,0	0	0	0	3	0	0,12	0	0	0	0	0	0	2,12		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7465	Pirapó	Abastecimento doméstico
559536	7439242	226,2		6,65		167,5	0,0	0	0	0	37,3	0,05	0	3,8	0	0	0	0	0,001	0,01	8,56	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7467	Pirapó	Consumo humano
559530	7439378			6,7		112	203,0		115		0	0,1		4	29,6	9,2	10,8	1,1	0,01	0,002	0,03	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sabáudia	7472	Pirapó	Abastecimento doméstico
559446	7428019			6,77		64,91	0,0				12,48			0						0,04	6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7489	Pirapó	Consumo humano
559418	7437669	236,1		6,75		96	0,0	0	0	0	8,5	0	0,47	2,3	0	0	0	0	0,002	0,05	37,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7492	Pirapó	Consumo humano
559373	7436774			9		4					8,83			0					0,001			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7493	Pirapó	0
559135	7436845			7,2																		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7494	Pirapó	0
559092	7436861																					Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7498	Pirapó	Consumo humano
558661	7436977	354,0		7,54		107,2	235,0	0	0	0	28,5	0	0	0	0	0	0	0	0,013	0,003	7,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7505	Pirapó	0
550016	7440435	149,3		7,35		63,1	74,6	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7507	Pirapó	Lavagem de veículos
548609	7440029	307,0		6,8		128	0,0	0	0	0	11,5	0	0,26	1	0	0	0	0	0	0,019	7,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7508	Pirapó	Consumo humano
544776	7402148	255,1		7,87		74,91	0,0	0	0	0	35,1	0,09	0	0	0	22,03	0	0	0	0,01	8,94	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7510	Pirapó	Abastecimento doméstico
544763	7402159	186,5		7,2		74,24					8,12			0					0			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7511	Pirapó	0
542963	7461708	272,0		7,17		123	165,0	55	103,12	0	8	0,19	0,27	3	33,63	9,503	5,967	1,224	0	0,014	7,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7512	Pirapó	Abastecimento doméstico, Consumo humano
527084	7452998			6,77		84,8	183,0		0	0	13,2	0		0	0	0	4,31		0	0	6,89	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7516	Pirapó	Abastecimento público
527080	7451072			7,37		153,3	0,0		0	0	10,4	0	0	0	0	34,77				0	2,64	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7521	Pirapó	Uso geral, Limpeza
522594	7450971	255,0		8,23		86,93					3,04											Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7528	Pirapó	0
518745	7465840	160,6		6,9		72,86	0,0	0	0	0	4,1	0,11	0,82	0	0	0	0	0	0,05	0,017	20,24	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7533	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
515209	7472434	123,1		6,63		75,84	0,0	0	0	0	11,04	0	0	0	0	0	0	0	0	5,42		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	7540	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
498460	7477728	158,9		6		53	0,0	0	0	0	0,75	0,19	0,2	0	0	0	0	0		0,011	3,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7543	Pirapó	Abastecimento doméstico
495148	7478130																					Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	7545	Pirapó	0
493337	7478571			6,6		103					6,3									0		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7548	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
479605	7456642			7,08		173					19,5								0,13		13,68	Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Maringá	7549	Pirapó	Abastecimento

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Paraná		Serra Geral					doméstico
479043	7441656																					Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7550	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
478614	7456105	385,0		7,2		152,16					32,97	0,08										Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7551	Pirapó	0
478196	7457049	148,6		6,95		51	0,0	0	0	0	17,7	0,206	0,57	0	0	0	0	0	0,124	0,016	6,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7556	Pirapó	Abastecimento doméstico
477983	7460072	326,6		6,8		85,2	0,0	0	0	0	33,19	0,64	1,44	0	0	25,18	0	0	0,02	0,01	5,98	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7559	Pirapó	0
474985	7486621	329,2		7,97		99,4	0,0	0	0	0	28,46	0,09	1,48	0	0	0	0	0	0,02	6,8		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7562	Pirapó	Abastecimento doméstico
474622	7476522																					Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7565	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
474435	7477285	271,0		6,87		125	190,0	58,3	95,675	0	2	0,206	1,55	6,948	28,46	13,125	5,642	0,98	0,004	0,012	7,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7568	Pirapó	Abastecimento doméstico
472067	7448393	344,0		6,86		123,25	0,0	0	0	0	19,7	0,15	0,153	0,2	0	0	0	0	0	0,003	4,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7571	Pirapó	Consumo humano
471654	7426252	238,0		7,2		70,43					12,02											Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7575	Pirapó	0
471612	7426065	152,0		9,46		13	0,0	0	0	0	1,3	0	0	0	0	0,9	0	0	0	0,99		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	7578	Pirapó	Processo industrial
471560	7426644	260,2		6,48		90,58	0,0	0	0	0	38,51	0,11	0	8,4	0	0	0	0	0,003	0,01	3,91	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	7585	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
470921	7435022	177,1		7,46		78,1	0,0	0	0	0	4,5	0,06	0,26	0	0	0	0	0	0,01	0	2,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7587	Pirapó	0
470524	7429005	225,9		7,39		93,2	0,0	0	0	0	5	0	0,32	3	0	0	0	0	0,01	0,012	4,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7590	Pirapó	Consumo humano
469373	7490800	213,0		7,48		110,06	182,0	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7591	Pirapó	Abastecimento doméstico
468460	7456298	231,0		7,09		89,94	156,0	0	0	0	5,38	0	0	0	0	0	0	0	0	4,2		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7595	Pirapó	0
467170	7488908	320,1		7,25		41,08	0,0	0	0	0	13,5	0,18	0	0	0	10,48	0	0	0	0,03	6,82	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7597	Pirapó	Abastecimento doméstico
466794	7429010	88,4		6,2		65,75	0,0	0	0	0	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0,01	4,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7602	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
466408	7423939	2201,5		7,42			0,0	0	0	0	2,9	0,02	0,05	0	0	0	0	0	0	0	1,79	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cambira	7607	Pirapó	Processo industrial
466310	7428841	0,3		6,5		110,5	0,0				8,1			0					0,003			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7614	Pirapó	0
466079	7490667	312,9		7,15		74,91	336,0	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7615	Pirapó	0
465199	7423512	179,7		6,63		62,1	0,0	0	0		8	0	0,26	1	0	0	0	0	0,124	0,009	8,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7619	Pirapó	Consumo humano
464456	7423098	239,8		6,93		107,52	0,0	0	0	0	33,1	0,05	2,44	0	0	15,64	0	0	0,01	0,02	7,61	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	7634	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
463491	7422797			6,44		36	132,0				7								0	0,047		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	7642	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
463044	7422626	38,0		7,51		165,67	149,0	0	0	0	31,44	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	7684	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
462785	7422728	320,4		6,5		136	0,0	0	0	0	41	0,1	0,32	4	0	0	0	0	0,015	0,026	1,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	7690	Pirapó	Processo industrial
462773	7422040			6,9		70					5							0	0			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	7697	Pirapó	Processo industrial
462642	7422150	187,4		0		72	0,0	0	0	0	6,6	0	0,31	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	7702	Pirapó	0
461674	7482789			7,1		119	0,0				3,9	0,9		0			9,37		0	0	1,9	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guaraci	7719	Pirapó	Abastecimento público

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
461677	7433354			6,91		220					169								0,13		12,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	7721	Pirapó	Processo industrial, Uso geral, Limpeza
461403	7483904			7,05		62					1											Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Lobato	7725	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
461344	7485653	200,1		6,1		78,8	139,0		0	0	9,8	0	0	0	0	0	0		0	0		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	7737	Pirapó	Abastecimento público
461505	7421524	142,7		7,44		54,99	0,0	0	0		2,42	0,15	0,52		0	0	0	0	0,08	0,002	1,5	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Munhoz de Mello	7740	Pirapó	Abastecimento público
461103	7484135	164,0		8,25		78,4	110,0	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Itaguajé	7746	Pirapó	Abastecimento doméstico
461050	7485506					33					0	0		0			1,3		0	0		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	7747	Pirapó	Consumo humano
460938	7422046	68,0		7,05		75	157,0		37		21	0,1			9,2	2,72	2,6	0,7	0	0,131	0,05	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	7753	Pirapó	Processo industrial
460678	7421999	243,0		7,3		91,08													0,06			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	7754	Pirapó	Processo industrial
460672	7418207	114,6		7,58		85	0,0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0,058	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	12,6	0	0,31	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Bela Vista do Paraíso	8669	Paranapanema 3	Abastecimento público
460353	7418058	0,4		7,55		74,8	0,0				10			0						0,002		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	9281	Pirapó	0
460195	7418079			9,42		0	32,2				0			0			8,64		0	0,08	0,31	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Iguaraçu	9906	Pirapó	Lazer, Consumo humano
460012	7420050	267,0		8,37		67,6	0,0	0	0	0	2,5	0	0	4	0	0	0	0	0,025	0,009	0,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	9909	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
459948	7419891	89,9		7,98		41,8	0,0	0	0	0	3	0,06	0,16	0	0	0	0	0	0,009	0,01	7,04	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	9958	Pirapó	Processo industrial
459207	7426956	364,0		7,98		40					7								0,27			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	10053	Pirapó	0
458892	7423634	127,0		6,71		66,89	0,0	0	0	0	40,94	0,05	0,06	13,77	0	0	0	0	0	0,03	2,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Bela Vista do Paraíso	10132	Paranapanema 3	Aquicultura
458487	7424272	84,0		6,99			0,0	0	0	0	0	0	0,51	6	0	0	0	0	0,004	0,69	4,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	10173	Pirapó	Uso geral
458305	7447059	79,6		5,44		14,8	0,0	0	0	0	4	0	0,01	4,3	0	0	0	0	0,032	0,026	5,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavaí	10194	Paranapanema 4	Uso geral
458353	7424305	189,9		9,03		24					0								0		1,22	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	10239	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
458376	7415523	131,9		6,8		55	0,0				2,39	0,12		1,52	0	6,41	0	0	0	0	1,14	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Alvorada do Sul	10255	Paranapanema 3	Consumo humano
458282	7423850			7,11		51,06	0,0				19,13			3			0			0,02	5,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	10449	Pirapó	Consumo humano
458283	7415798	129,0		7,15		66	111,0	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Miraseiva	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Loanda	10957	Paraná 1	Uso geral, Consumo humano
457957	7419561			5,87		7					22,21			1					0,03	0,002	1,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	11105	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
457853	7419456	274,5		6,57		106,45	0,0	0	0	0	22,05	0,15	0,09	0,02	0	0	0	0	0,06	0,04	6,08	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	11243	Pirapó	Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
457253	7462461	266,6		7,18		112	0,0	0	0	0	7,5	0	0,35	4	0	0	0	0	0,009	0,032	6,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santa Fé	11251	Pirapó	Uso geral, Lavagem de veículos
457008	7421797	24,0		5,77		8	0,0	0	0		0,75	0,215	0	0	0	0	0	0,01	0,013	0		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavai	11433	Paranapanema 4	Irrigação
457000	7422508	264,0		7,13		86,912	0,0	0	0	0	7,301	0,06	3,998	0,5	0	0	0	0	0,033	0,075	3,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	11448	Pirapó	Consumo humano
456981	7415850	226,0		7,15		87,935	0,0	0	0	0	6,177	0	0,46	0	0	0	0	0	0,031	0,049	3,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	11449	Pirapó	Consumo humano
456897	7415832	70,0		7,42		43	0,0	0			3			0	0		0	0	0	0	2,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	11462	Paranapanema 3	Processo industrial, Uso geral, Combate a incêndio
456898	7413855	440,4		7,54		42,11	0,0	0	0	0	16,01	0,55	0	3,34	0	7,6	0	0	0	0,03	4,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	11531	Ivaí	Limpeza, Lavagem de veículos, Consumo humano
456899	7413320	83,4		6,68		34,4	0,0	0	0	0	0,5	0	0,81	3,6	0	0	0	0	0,007	0,094	4,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Iguaçu	11869	Pirapó	Envase de água, Consumo humano
456673	7425015			7,22		87,5	152,7				13,7								0	0,027		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	11998	Paranapanema 3	Abastecimento doméstico
456700	7413208	342,6		6,26		134,1	0,0	0	0		23	0	0,42	4	0	0	0	0	0,011	0,012	16,2	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Alto Paraná	12051	Paranapanema 4	Uso geral, Dessecação de animais, Consumo humano
456700	7413208	374,0		6,46		108,82	135,0	0	0	0	47,42	0	0	0		0	0	0	0,07	0	2,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	12056	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
456707	7401500	95,4		7,39		48	0,0	0	0	0	5	0,29	0,68	7	0	0	0	0	0,03	0,002	10	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranacity	12070	Paranapanema 4	Consumo humano
456648	7413091			7,88		64,5	0,0				6,55			2,66		0		0	0	0,7		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	12218	Pirapó	Combate a incêndio, Consumo humano
456600	7414997			9,05		86	171,0				0	0		0		1,56		0	0,003	2,6		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jardim Olinda	12277	Pirapó	Pulverização agrícola
456595	7414083			5,3		28,32	76,0				2,5	0		10,44					0,008		0,2	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Alto Paraná	12567	Paranapanema 4	Abastecimento doméstico
456359	7413348			5		30,8	119,0				6,9			12,73					0,672		7,28	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavai	12576	Paranapanema 4	0
456336	7411924	66,3		8		10	0,0	0	0	0	3,12	0,6	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0,81	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	12615	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
456295	7423322			5,6		14,7	23,0				0,9	0		4,87	0,14	3,48			0	0	1,04	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	12662	Paranapanema 4	Abastecimento público
456214	7411892	259,0		7,78		109,9	0,0	0	0	0	2	0	0,15	3	0	0	0	0	0,004	0,096	9,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	12721	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
456109	7399728			6,2		94					32,62								0	0,045		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	13166	Pirapó	Abastecimento doméstico
456028	7410636	127,0		6,71		0	0,0	0	0	0	40,94	0,05	0,06	13,77	0	0	0	0	0	0,03	2,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	13311	Pirapó	0
456012	7400091	515,7		6,53		226,6	0,0	0	0	0	78,5	0	0,53	3	0	0	0	0	0,023	0,159	30,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	13398	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
456012	7399297	487,2		7,45		157,6	0,0	0	0	0	43,5	0	0,59	3	0	0	0	0	0,019	0,179	35,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	13399	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
455926	7411567	368,1		7,24		98,1	0,0	0	0	0	14,5	0	0,45	2	0	0	0	0	0,015	0,109	21,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	13400	Pirapó	Processo industrial
455830	7436760			8,08		52,11	253,0	65,1	218,89	0	0	0	0,05	0	13,79	4,31	68,5	0,7	0	0	1,64	Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Porecatu	13551	Paranapanema	Abastecimento

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																							Paraná		Serra Geral			3	público
455890	7411154	274,0		7,43		96,82	0,2	0	0	0	7,49	0,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0,54	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Iguaçu	14295	Pirapó	Pulverização agrícola, Consumo humano
455798	7411726	165,3		6,94		53,5	162,0				11								0		0,88	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	14300	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
455794	7412724	132,4		7,16		95	0,0	0	0	0	18,71	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	9,11	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	14332	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
455748	7411054	132,5		7,16		55	147,0				0								0,01		2,09	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Paranacity	14621	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
455742	7409752	301,0		8,87		6					0								0,35		0,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	14673	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
455740	7398908			7,08		95					8								8	0,054		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	14889	Pirapó	Abastecimento doméstico
455610	7411122	166,8		6,76		77,5	183,0				2,5								0		6,63	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	14895	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
455529	7402135	300,0		6,85		105,7	0,2	0	0	0	7,5	0,41	0	0	0	0	0	0	0	0,067	0,22	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	14953	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
455378	7412114			6,91		48	1,0	35,1			14,02	0,55		1			1,13		0,2	0,005	1,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaçu	15027	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
455325	7412055	38,7		5,85		8,5	38,0				0								0		2,02	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Paranavai	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	15061	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
455322	7410576			7,07		120	0,0	44,5			40,89	0		0					0,02	0,004	7,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	15070	Pirapó	0
455275	7410783			5,85		28,3	0,0	30,7			2,36	0,04		0			0		0,1	0	0,1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Diamante do Norte	15075	Paranapanema 4	Uso geral, Limpeza
455272	7411197			7,19			0,0	102,7			25,72	0		1			5,67		0,02	0,003	2,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	15080	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
455223	7411828	233,0		8,11		114	223,0				0								0		1,89	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Nova Esperança	15187	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
455092	7411971	257,0		9,47		31,6	156,0				0								0,23		1,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	15195	Pirapó	Consumo humano
454909	7435670	77,1		7,1		77	103,0				0								0		1,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	15196	Ivaí	Uso geral, Abastecimento público
454718	7410848			8,26		96	70,0				13,7								0	0,054		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	15212	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
454585	7435002	175,2		6,8		187	177,0														4,89	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	15281	Tibagi	Processo industrial
454610	7414018	237,0		6,7		89,4		36,6	61,8		30					8,4	7,6	1,4	0,082		18,5	Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Apucarana	15282	Tibagi	Processo industrial

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																							Paraná		Serra Geral				
454617	7410901	121,0		6,8		54,8		36,6	64,9		4,8				13	5,4	3,6	0,8	0,032		4,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	15283	Tibagi	Processo industrial
454587	7411730	202,0		9,3		1		26,7	92,7	15,2	2,3				0,26	0,02	49,2	0,2			4,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	15284	Tibagi	Processo industrial
454539	7411589	121,0		7,24		45	83,0														0,76	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	15328	Pirapó	Abastecimento doméstico
454315	7407769			4,69		6													0,02		5	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guairaça	15371	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
454261	7414512	190,2		7,02		79	203,0				1,8										6,87	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	15381	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
454226	7410788	111,0		7,16		42	109,0														1,79	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	15404	Pirapó	Abastecimento doméstico
454165	7406181			7,15		14													0,01		0,1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guairaça	15445	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
453983	7413304			7,57		40													0,01		0,8	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guairaça	15446	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
453977	7414487			6,68		20													0,01		4,4	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guairaça	15447	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
453937	7412426			6,21		12													0,01		0,9	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guairaça	15448	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
453742	7450192			6,34		26													0,01		4,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guairaça	15449	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
453842	7406074			5,31		6													0,02		0,1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guairaça	15450	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
453850	7395908	121,0		7,67		33,5													0,02		1,54	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	15595	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
452950	7396459	102,9		7,3		52,3	51,3	0	0	0	0,5	0,06	0	0	0	0	0	0	0,04	0	6,16	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	15600	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
452850	7396609	158,3		7,17		59,5	117,0				2,25										1,65	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	15712	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
452850	7396209			5,5		14,01	92,0	28,7			4,6						5,26		0,05	0,64	7,02	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavaí	15731	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Lazer, Consumo humano
452682	7403456	81,0		7,8		35,5		40,1	52,5		0,2				10,3	2,4		0,5	0,09			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	15743	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
452598	7395362	30,0		6,74		6	38,0												0,01		1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	São João do Caiuá	15877	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
452521	7414777	27,2		6,74		5,5	33,0														1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	São João do Caiuá	15886	Paranapanema 4	Abastecimento doméstico
452539	7395340	150,0		6,84		66,4	0,0	0	0	0	3,5	0,1	0,36	1	0	0	0	0	0	0,011	6,2	Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Maringá	15894	Pirapó	Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																							Paraná		Serra Geral				
452538	7395341	118,6		7,29		44	85,0													0,8		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	15895	Pirapó	Abastecimento doméstico
452359	7410748	249,0		6,61		88	167,0				8									3,75		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	15896	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
452207	7410825	91,1		8,52		37	99,0				0,5									1,48		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	16048	Tibagi	Uso geral, Consumo humano
452135	7411078			7,15		36													0,009		1,18	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	16063	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
452061	7420430			6,93		121,9	301,0	18,9			13,8						9,64			0,003	0,01	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	16184	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
451845	7395614	43,0		5,81		6	0,0															Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Inajá	16223	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação
451715	7395588	64,1		5,77		8	0,0				0								0			Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	16235	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
451445	7395067	29,5		5,38		11	38,0														0,16	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavaí	16245	Paranapanema 4	Uso geral, Consumo humano
450961	7469884			6,4		65					8,24								0		0,16	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	0,03	3,37	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	16453	Pirapó	0
450944	7394705	127,0		7,28		57															0,66	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sabáudia	16476	Pirapó	Abastecimento doméstico
450922	7394616	59,8		5,87		0	0,0	0	0	0	3,43	0	0,153	0,3	0	0	0	0	0,182	0,002	0,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santa Fé	16519	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
450644	7453507			7,89		9					4,5								0			Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	16520	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
450750	7412468			7,03		42,7	150,6	20,7			6,15						5,28		0,004		0,05	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	16534	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
450479	7459824			6,82		92	161,0				5										1,75	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	16652	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
449774	7438688			6,4		117	0,3				6,59			0					0			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	16696	Pirapó	Processo industrial
449693	7440537			8,43		108													0,024		0,38	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	16701	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
449625	7440854			8,22		92					7,5								0,014		0,52	Serra Geral	Aguas	Piraponema	Serra Geral/	Sarandi	16703	Pirapó	Uso geral, Consumo

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Paraná		Serra Geral					humano
449635	7397064			9,41		0	85,1	16,9			4,12					2,89				0,006	0,15	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Doutor Ulysses	16734	Ribeira	Abastecimento público
448583	7417976	297,3		7		124,16	0,0	0	0		7,2	0,03	0,56	0	0	0	0	0	0,05	0,004	5,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	16815	Pirapó	Processo industrial, Uso geral, Consumo humano
448119	7485006			7,13		93															7,87	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	16873	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
448300	7409108	82,3		7,02		93	0,0		0	0	4	0,02	0,14	0	0	5,28	0	0		0	4,28	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Porecatu	16884	Paranapanema 3	Lavagem de veículos
448086	7446313			7,25		89,5	241,0									6,33				0,01	0,009	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	16890	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
448177	7416831			8,72		22					2,5										0,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	16900	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
447883	7414766			8,7		38,6	136,0	18,2			7,7					2,18			0,03	0,02	0,03	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	16905	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
447342	7414847			10,1		3															0,41	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	16921	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
447202	7443442			7,55		99,1	261,0	18,4			9,9					6,94				0,02	0,009	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Mandaguaçu	16950	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
447172	7442461			8,67		22															0,13	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	17001	Pirapó	Abastecimento doméstico
447259	7401661			7,77		104					14										1,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	17002	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
447047	7443567			6,53		120					7,5										8,96	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	17037	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
447100	7418818			6,2		10,1												0	0			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Guairaça	17053	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
447059	7419273			7,48		120	157,0				50							0	0,123			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	17063	Tibagi	Lavagem de veículos, Consumo humano
447135	7393809			9,1			154,0				2								0,18	0,004	2,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	17089	Pirapó	0
446192	7395670			7,57		236,7	531,0	24,3			6,15					10,08				0,02	0,03	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	17100	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
445657	7453132			8,53		23															0,09	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	17113	Pirapó	Abastecimento doméstico
445660	7441227			7,67		45															0,83	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	17114	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
445311	7445474	233,0		7,28		105	0,0	0	0	0	3,49	0,07	0,031	0	0	0	0	0	0	0,003	4,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	17122	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
445383	7418860					0	179,0	33			7,7			1,11		19,74				0,02	0,006	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	17124	Pirapó	Dessedentação de animais
445126	7445406			9		59	151,0				39							0	0,054			Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Colorado	17132	Pirapó	Processo industrial
445046	7445246			7,21		70	123,0				32							0	0,102			Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Colorado	17133	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
445061	7419200	368,0		7,65		123,9	0,0	0	0		17,37				0	0	0	0			1,96	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cambé	17139	Paranapanema 3	Processo industrial, Consumo humano
444916	7446351			9,41		0	85,1	16,9			4,12					2,89				0,006	0,15	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Jaguapitã	17147	Paranapanema 3	Dessedentação de animais, Consumo humano
444684	7444692	420,0		6,83	129,54	97	147,0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0		0,5	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cambé	17157	Paranapanema 3	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Consumo humano,

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																													Lavagem de artigos têxteis
444650	7445458	368,0		9,55	108,12	125	168,0	0	0	0	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0,82	1,96	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cambé	17158	Paranapanema 3	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Consumo humano, Lavagem de artigos têxteis
444526	7452094			7,31		60	122,0				18								0,12	0,345		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sabáudia	17162	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
444377	7444555			8,29		48	137,0				25								0	0,542		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	17169	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
444352	7444733	0,1		7,02		19,2	55,3		0	0	4,5			0	0	0			0	0		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	17171	Pirapó	0
444075	7420013			8,3		30															0,27	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	17187	Pirapó	Processo industrial
443442	7419969			7,18		57	132,0				20								0	0,142		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	17211	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
442580	7434351			7,36		65	141,0												0	0,117		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	17212	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
442553	7434857			7,15		68	153,0				19								0	0,152		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	17213	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
442432	7429494			6,95		53	137,0				16								0	0,147		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	17244	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
442359	7430831			8,03		113					8,5										6,96	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	17257	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
442419	7408072			7,16		64	142,0				20								0	0,057		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	17259	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
441908	7446342			6,16		40	151,0				27								0	0,127		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	17261	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
441945	7405341	24,0		6,66		6	31,0														0,27	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Nova Esperança	17282	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
441550	7476158	131,0		8,37		16	132,0												0,01		0,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	17308	Pirapó	Pulverização agrícola
441662	7419059	320,9		7,11		113	0,0		0	0	10,9	0	0,06	0	0	12,3	0	0		0,001	12,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	17364	Pirapó	Abastecimento doméstico
441588	7429508			7,89		44	147,0				18								0	0,082		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	17387	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
441218	7404616			5,62		15,78	2,0	22,3			13,85						0,28		0,29	0,004	1,3	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	17390	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
440945	7423246	22,3		5,83		4,5	0,0	0	0	0	1	0	0,08	1	0	0	0	0	0,039	0,009		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavai	17396	Paranapanema 4	0
441020	7402923	67,0		6,58		61,94	0,0	0	0	0	23,2	0,04	0,33	0	0	10,39	0	0	0	0,011	1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cafeara	17408	Paranapanema 3	Abastecimento público
440468	7416309			6,96		54					0								0,005		2,42	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	17415	Pirapó	Processo industrial

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
440290	7459033			6,44		36	132,0												0	0,047		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Iguaraçu	17431	Pirapó	Envase de água, Consumo humano
440345	7390674			9,23		18				0	0,4									1,18		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	17443	Pirapó	Processo industrial
439738	7463087			6,18		22					18,76	0,04							0,07	0,003	1,4	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Diamante do Norte	17446	Paranapanema 4	Irrigação
439402	7475555			7,81		60				0									0			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	17461	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
439506	7424445			6,97		75,4	199,0				12,7								0	0,057		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Inajá	17597	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
439321	7412541	33,4		6,82		21	0,0	0	0	0	4,8	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	17599	Pirapó	Abastecimento doméstico
439200	7441458			7,94		48	227,0				12,4								0	0,124		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	17630	Pirapó	0
439200	7441458			6,53		67	426,0				22								3,95	0,112		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Porecatu	17633	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza
439371	7391442			7,75		24					9,5										3,79	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	17673	Ivaí	Consumo humano
438809	7423063			8,5		55,06	169,0	24,1			3,08	0,002		0			6,74		0,05	0,02	0,005	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	17705	Paranapanema 3	0
438674	7402002			7,92		80					31,5								0,03	0,008	3,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	17706	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
438280	7475128			8,6		176,7	414,0	26,2									18,3			0,03	0,006	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	17759	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
438545	7402339			7,03		42,4					25,31	0,21		2			2,56		0,07	0,004	3,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	17762	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
438350	7392981			8,15		74,3	216,0	21,4			7,7						6,79		0,009	0,01	0,005	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	17764	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
437918	7475534			7,02		76					1,8								0,08			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Florestópolis	17770	Paranapanema 3	Pulverização agrícola, Consumo humano
437634	7427526			9		27	154,0				15								0	0,215		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	17784	Pirapó	0
437612	7425142			7,47		33					0								0		0,66	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	17910	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
437620	7395997			7,3		71,7	0,0		0	0	5	0	0,044	3,4	0	0					3,64	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	17960	Paranapanema 3	0
437382	7426550			6,19		61					5,5										7,73	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	18028	Pirapó	Lazer, Abastecimento doméstico
436941	7426560			6,94		58															3,05	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	18029	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
435798	7455820			6,18		42,2	146,0				0			0			6,25		0	0,04	0,19	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	18089	Pirapó	Pulverização agrícola, Dessedentação de animais, Consumo humano
436055	7390281	162,3		7,3		0,99	0,0				7,14	0	0	0		0	0	0		0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Santo Inácio	18218	Paranapanema 3	Processo industrial, Consumo humano
435631	7426299			6,02		8					0								0		1,78	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guaiaraçá	18314	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
435356	7445410			7,11		30					0								0	0		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Colorado	18382	Pirapó	0
434654	7427415	257,0		7,87		82	127,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,26	0	0	0,01	4,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	18408	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
434539	7426721			6,59		31					0								0	0,043		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	18409	Paranapanema 3	Abastecimento doméstico
434200	7445557			6,92		28						0,72							0		2,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	18422	Pirapó	Abastecimento público
434241	7412478			8,29								1,5		20					0	0,004	0,05	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sabáudia	18450	Pirapó	Abastecimento doméstico
433931	7427379			5,56		5																Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Paranacity	18478	Pirapó	Lazer, Consumo humano
433750	7459908	157,7		7,41		63													0,01		4,45	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguçu	18493	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
433886	7427438			6,23		27					0								0			Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Diamante do Norte	18501	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
433983	7400294	142,9		7,43		0					0									0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	18508	Pirapó	Abastecimento doméstico
433549	7461599	47,6		6,17		13,8	0,0	0	0	0	3	0,1	0,06	3	0	0	0	0	0	0,002	0,5	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Paranavai	18524	Paranapanema 4	Processo industrial, Dessedentação de animais, Consumo humano
433681	7398388			7,1		144	293,0				0			0					0			Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Fé	18618	Pirapó	0
433104	7480997			5,03		17					0								0			Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Lobato	18685	Pirapó	Processo industrial
433058	7491316	70,1		8,05		28					0								0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	18741	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
433068	7483585			7,39		64					0								0			Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Paranapoema	18748	Paranapanema 4	0
433247	7431362			7		80	191,0				8,5			1,57					0,15			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Santo Inácio	18802	Paranapanema 3	0
432909	7483101	151,0		8,5		29	174,0	0	0	0	6	0,73	0	1,85	0	0	0	0	4,6	0	9,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	18818	Pirapó	Lazer, Consumo humano
433144	7428829			5		29	178,0				0	0		0					0	0	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Nova Esperança	18859	Ivai	Limpeza, Lavagem de veículos
433139	7428829	86,7		7,62		12	0,0	0	0	0	11,44	0,1	0,24	38		0	0	0	0,19	0,002	1,6	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Nova Londrina	18863	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
432900	7443961			7,53		0	0,0				0			0			0			0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	18946	Pirapó	Abastecimento doméstico
433079	7397221	102,7		6,25		48,2	43,0				0	0		0	4,56				0	0,006	0,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	18957	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
432668	7483235			7,2		46	107,0				0			0					0			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	18960	Pirapó	Uso geral, Lavagem de veículos
432890	7428218			6,5		16	43,0				0								0			Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Nova Esperança	18972	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
432886	7399388			9,3		5	117,0				1,5			0,03					0,1			Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Apucarana	18988	Pirapó	Lazer, Consumo

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Paraná		Serra Geral					humano
432650	7432708			8,08		62					0	0								0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	18996	Paranapanema 3	Uso geral, Consumo humano
432428	7480161			7		124	211,0				0			0					0			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Colorado	19032	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
432580	7430133			7		74	198,0				6,5			0,31					0			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Colorado	19033	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
432270	7432668			7,6		34	85,0				0			0					0			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,02	35,41	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	19102	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
431767	7399628	217,0		6,86		76	0,0	0		0	2,7	0	0,17	0	0	0	0	0	0,08	0,001	3,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cafeara	19163	Paranapanema 3	Dessedentação de animais, Irrigação, Abastecimento doméstico
431711	7397854			7,42		76,3	214,0				0			0			4,48		0	0,03	0,006	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guairaça	19439	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
431559	7401480			6,75		81,75	128,9				0			0			9,85		0			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	19444	Pirapó	0
431525	7401553			7		24,6					5,5	0		0					0	1,78		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Alto Paraná	19480	Paranapanema 4	Abastecimento público
431379	7429707			7,56		0	0,0				0			0			0		0			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	19487	Pirapó	Pulverização agrícola, Abastecimento doméstico
431128	7483528	58,8		6,31		14					0								0		2,16	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Lobato	19539	Pirapó	Processo industrial
431268	7434021			7,28		26					0								0	0,01		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	19541	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
430988	7432093	81,0		6,55		34,3	69,0	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0,005	1,5		Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Paranavaí	19604	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
430894	7433755	0,0		7		73	0,0	0	0	0	2	0	0	0,7	0	0	0	0	0,014	2,3		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	19628	Paranapanema 3	Abastecimento público
430861	7430958			8,15		31					0								0,01			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	19764	Pirapó	Lavagem de veículos
430932	7402172			7,48		82					0								0,01			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	19765	Paranapanema 3	Uso geral, Lavagem de veículos
430795	7424375			7,45		0					0								0			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	19767	Paranapanema 3	0
430892	7402102			5,15		18,8					0	0		0			0		0,001	0,9		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	19770	Paranapanema 4	0
430211	7483059	16,8		5,48		3					0								0,008	0,3		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Lupionópolis	19811	Paranapanema 3	0
430332	7433611			6,63		0					0	0		0			0		0	0		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	19887	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
429873	7484626			6,7		0					0	0		0			0		0	0		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaiçu	19992	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
430066	7435686	84,6		4,87		24	0,0	0	0	0	2	0	0,38	0	0	0	0	0	0	0,024	6,9	Caiua	Águas	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	São João do	19993	Paranapanema	Dessedentação de animais, Irrigação,

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																							Paraná			Caiuá		4	Consumo humano
429940	7399093	98,3		6,76		0	0,0		0	0	0	0		0	0	0	0	0		0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Itaguajé	20056	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
429690	7434202			7,08		115					29,81	0,18					0			0,004	6,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	20082	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
429511	7431251	32,0		5,79		9,4	0,0	0	0	0	0	0,145	2,37	4	0	0	0	0	0,017	0,008	2,2	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavai	20096	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
429174	7484336			7,03		67					1,49								0,11	0,288		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	20171	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
429387	7399236			7,38		115,6	293,0				0			0			4,14			0,06	0,11	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	20173	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
429270	7411373	267,0		7,03		93,5					8,75	0,04								0,018	4,91	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	20286	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
429254	7401779			7,47		67	0,0				25,9			0					0,009	0,003	1,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Iguaraçu	20293	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
428849	7456314	59,3		6,3		13,5	38,0	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	20447	Paranapanema 4	Processo industrial
428914	7430817	52,9		6,39		11,3	34,0	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	20448	Paranapanema 4	Processo industrial
428654	7431228	61,1		6,6		13	36,0	52,2	20,502	0	0	0,135	0,16	2,471	1,603	0	3,014	3,25		0,01	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	20449	Paranapanema 4	Processo industrial
428633	7417626			6,31		24	0,0				56,64	0,16							0,04	0,002	1,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	20450	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
428618	7399980	167,4		7,73		66,5	0,0	0	0	0	0,5	0,15	0,14	4	0	0	0	0	0,02	0,004	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	20641	Pirapó	Limpeza, Lazer, Consumo humano
428096	7480299	115,9		7,29		50,3	0,0	0	0	0	3	0	0,6	1	0	0	0	0	0	0,093	16,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	20646	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
428202	7457243			7,7		60					0,5								0,055			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Miraselva	20666	Paranapanema 3	Dessedentação de animais, Consumo humano
427986	7472098	257,0		7,58		88	202,0	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Santa Inês	20678	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
428327	7401278	76,8		7,24		74	36,6	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	Águas Paraná	Piraponema	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	0,09	0	0	6,9	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mercedes	20786	Paraná 3	Consumo humano
427660	7423007	186,6		6,92		112,01	92,4	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	20863	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
427537	7431894	127,0		7,19		14,4	0,0		23,9	0	4,2			0,87	11,7	2,72	17,5	9,7		0,299	6,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	20867	Paranapanema 3	Lavagem de veículos
427276	7479384	110,0		7,32		66,25	55,0	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	20875	Pirapó	Uso geral, Lazer, Consumo humano
427475	7430534	164,0		6,8		130	0,0	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	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Sarandi	20888	Pirapó	Uso geral, Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Paraná		Serra Geral					humano
427446	7436592	48,2		7,3		28	63,0	32,8	23,18	0	3	0,17	0,24	0	0	0	0	0	0	0,009	4,8	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Astorga	20906	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
427222	7399790	62,8		6,47		20	0,0	0			0							0			3,2	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Astorga	20907	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
427165	7402411	256,0		6,75		94,6	0,0	0	0	0	11,65	0	0,22	3	0	0	0	0	0,048	0,039	40,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	20915	Pirapó	0
426865	7463472	279,0		7		0	0,0				0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	20924	Pirapó	Limpeza, Lavagem de veículos
426780	7465714	30,7		5,78		19	0,0	0	0	0	1,72	0	0,03	0	0	0	0	0	0,37	0,203	0,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Centenário do Sul	21031	Paranapanema 3	Abastecimento público
427040	7399583	103,0		7,27		40,9	0,0	0	0	0	0	0,202	0,24	0	0	0	0	0	0,056	0,011	1,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Santa Fé	21131	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
426683	7430046	113,1		9,2		12	15,0		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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	21161	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
426734	7401860	83,0		6,99		41	24,0		37,81	0	3	0,01	0,07	0,32	19,12	3,18	17,3	10,3		0,194	1,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	21162	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais
426007	7482348	188,0		6,86		87	0,0		0	0	0	0,01	0	0	0	10,3	0	0		0,001	7,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	21216	Pirapó	Abastecimento doméstico
426233	7399461	163,5		9,87		9	54,0		24	72	0	0	0,01	0,8	0,8	8,2	39	42		0,468	0,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	21267	Pirapó	Lavagem de veículos
425970	7436583	114,3		8,1		41,5	76,0	0	51,01	0	0	0,215	0,26	0	0	3,524	0	0	0,045	0,013	0,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	21344	Pirapó	Processo industrial
425699	7456771	237,1		6,96		88	74,0		75,6	0	8,5	0	0,03	1,1	29,5	17,3	13,7	12		0,221	7,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	21381	Pirapó	Abastecimento doméstico
425789	7406852	75,5		7,05		29,68	32,0	0	0	0	0,51	0	0	0		0	0	0	0,07	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	21466	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
425636	7409813	113,7		7,41		60	0,0		0	0	4,34	0,02	0,14	0	0	17,3	0	0		0,001	0,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Lupionópolis	21496	Paranapanema 3	Abastecimento doméstico
425527	7405503	159,8		7,58		61,2	138,0	74,7	87,01	0	0	0,208	0,21	5,296	18,56	3,621	9,074	0,832	0	0,012	0,5	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santa Fé	21502	Pirapó	Abastecimento doméstico
425490	7401751	297,6		8,77		19	75,0		0	0	6	0	0,01	0	23,7	18,5	35	0		0,002	6,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	21549	Pirapó	Uso geral, Lavagem de veículos, Consumo humano
425262	7405440	104,0		6,87		48		0	0	0	0	0,206	0,19	3,816	12,67	3,986	2,054	1,04	0,062	0,015	0,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	21602	Pirapó	Processo industrial
424956	7399835	236,0		7,27		109	0,0	0	0	0	14,4	0,197	0,29	0	0	0	0	0	0	0,018	3,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,205	0,37	0	0	0	0	0	0,028	0,013	0,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	21604	Pirapó	Consumo humano
424751	7420728	146,0		9,01		18,5	0,0		0	0	0	0	0,58	3,68	0	3,28	0	0		0	0,27	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	21633	Pirapó	Processo industrial
424628	7431826	29,0		5,47		15,26	0,0	0	0	0	4,64	0,15	0,28	0	0	0	0	0	0,15	0,007	2,6	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranacity	21702	Paranapanema 4	Uso geral, Consumo humano
424527	7435584	135,0		7,13		58	0,0		0	0	4,7	0	0,05	0,8	0	4,23	0	0		0	3,86	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	21714	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
424600	7400288	252,6		7,84		45,97	0,0	0	0	0	1,94	0,1	0,14	0	0	3,52	0	0	0,08	0,012	2,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	21718	Pirapó	Pulverização agrícola, Uso geral, Irrigação, Consumo humano
424207	7400594	183,2		6,88		58,374	0,0	0	0	0	3,5	0,14	0,428	0	0	10,782	0	0	0,044	0,003	2,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	21746	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
423665	7483174	259,0		7,91		133	0,0	0	0	0	1,4	0,195	0,03		0	0	0	0	0,076	0,02	2,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	21800	Pirapó	Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
423456	7484395	154,5		7,88		59	0,0		0	0	0	0,02	0,15	0	0	9	0	0		0	1,54	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	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	0	3	0		10,48	0	2,35	0	0	0,12	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	21896	Pirapó	Abastecimento doméstico
423356	7497112	162,0		7,5		37,943	0,0	0	0	0	1,999	0,25	0,306	0	0	5,619	0	0	0,021	0,004	1,2	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	21954	Pirapó	Lavagem de veículos
423831	7402104	110,2		7,32		55	0,0	0	0	0	0,55	0	0,45	5	0	0	0	0	0,05	0,023	0,8	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	21958	Pirapó	Abastecimento doméstico
423802	7401526	126,0		7,18		81,12	0,0	0	0	0	10,67	0,11	0,45	0	0	8,81	0	0	0,21	0,006	1,7	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Santo Inácio	22007	Paranapanema 3	Abastecimento doméstico
423659	7401793	125,6		7,94		56,5	0,0	0	0	0	0,5	0	0,53	1	0	0	0	0	0,017	0,017	0,9	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	22026	Pirapó	Abastecimento doméstico
423518	7427709	285,2		7,5		210	0,0	0	0	0	4,1	0	5	5,94	0	12,63	0	0	0,031	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	22046	Pirapó	Processo industrial
423519	7418559	122,3		7,06		77,21	0,0	0	0		0,65	0,16	0,17	0	0	0	0	0	0	0	4,24	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	22061	Pirapó	Abastecimento público
423414	7400421	146,9		7,14		69,27	0,0	0	0	0	2,75	0,05	0,37	0	0	7,82	0	0				Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	22132	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
423325	7404396	198,6		7,13		14	0,0	0	0	0	2	0,58	0,1	2	0	0	0	0	0,01	0,025	1,3	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Cambira	22210	Pirapó	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
422939	7439686	113,0		6,61		16	0,0		0	0	0,5	0,03	0	0	0	5,6	0	0		0	0,76	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Porecatu	22225	Paranapanema 3	Lavagem de veículos
422846	7440058	244,0		7,2		107,3	0,0	0	0	0	5,5	0	0,15	4	0	0	0	0	0,008	5,9		Caiua	Águas Paraná	Pirapონema	Caiuá/ Caiuá	Nova Londrina	22236	Paranapanema 4	Limpeza, Consumo humano
422717	7427083	288,0		6,56		106,45	0,0	0	0	0	22,05	0,05	0,11	0,02	0	0	0	0	0,02	0,02	6,1	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	22245	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
422705	7403622	236,0		7,23		84,4	0,0	0	0	0	10,1	0,15	0,35	0	0	0	0	0	0,021	7,4		Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	22256	Pirapó	Processo industrial
422409	7402483	129,8		8,44		39	0,0	0	0	0	3,5	0,06	0,15	0	0	3,28	0	0	0,07	0,004	1	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	22331	Pirapó	Abastecimento doméstico
421914	7479374	48,2		6,17		8	0,0	0	0	0	0	0,206	0,02	0	0	0	0	0	0,005	0,011	0,7	Caiua	Águas Paraná	Pirapონema	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	0,15	0	0,29	5	0	0	0	0	0,024	0,018	0,2	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	22501	Pirapó	Processo industrial
422143	7400577	114,0		7,28		54,7	0,0	0	0	0	0,25	0	0,53	0	0	0	0	0	0,014	0,019	0,7	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	22756	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
421955	7407564	37,0		6,05		19	0,0	0	0	0	2,44	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0	3,7	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	22761	Tibagi	Processo industrial, Consumo humano
421778	7424972	45,6		7,3		8	0,0	0	0	0	1,5	0,15	0,061	0,6	0	0	0	0	0,115	0,001	0,5	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	22970	Pirapó	Consumo humano
421883	7400311	33,0		7,12		0	0,0	0	0	0	2,24		0,031	0,3	0	0	0	0	0	0,006	0,2	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	22971	Pirapó	Consumo humano
421793	7400219	99,2		6,48		21,5					15,5								0,014	0,84		Caiua	Águas Paraná	Pirapონema	Caiuá/ Caiuá	Nova Londrina	23028	Paranapanema 4	0
421758	7401290	112,4		5,24		18	72,0	0	0	0	9,5	0	0	0	0	0	0	0	0,008	0,008	7,2	Caiua	Águas Paraná	Pirapონema	Caiuá/ Caiuá	Nova Londrina	23029	Paranapanema 4	Processo industrial
421721	7400849	335,8		9,27		13,4	0,0	0	0	0	9	0,14	0,09	0	0	0,39	0	0	0,11	0,011	4,6	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	23090	Pirapó	Consumo humano
421650	7401487	255,1		7,13		120	0,0	0	0	0	15	0,02	0,99	0	0	11,2	0	0	0,06	0,003	5,9	Serra Geral	Águas Paraná	Pirapონema	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	Águas Paraná	Pirapონema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	23134	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
421561	7404394	82,4		6,73		34,3	0,0	0	0	0	0	0	0,63	5	0	0	0	0	0,012	0,179	3,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	23146	Pirapó	Irrigação
421510	7403022	7,5		5,81		30	0,0	0	0	0	5	0,29	0,12	0	0	0	0	0	0	0,001	0,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	23210	Pirapó	Abastecimento público
421478	7403932	7,1		5,72		30	0,0	0	0	0	5	0	0,33	0	0	0	0	0	0,32	0,003	3,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	23211	Pirapó	Abastecimento público
421490	7401680	311,0		7,7		144	0,0	0	0	0	19	0	0,58	4	0	0	0	0	0,009	0,025	5,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	23232	Pirapó	Processo industrial
421419	7402104	95,6		7,07		44,5	0,0	0	0	0	0	0,12	0,39	0	0	0	0	0	0,022	0,007	1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	23239	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
421347	7401278	103,6		7,12		52,9	0,0	0	0	0	1,45	0,18	0,47	0	0	4,67	0	0	0,09	0,003	1,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	23243	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
421311	7403542	79,7		7,12		30	0,0		0	0	0	0	0,05	0	0	5,59	0	0		0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	5,5	0	0,09	0	0	9,2	0	0		0	6,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	23283	Pirapó	Consumo humano
420994	7427397	98,1		7,24		41,4	0,0	0	0	0	0	0	0,38	4	0	0	0	0	0,01	0,006	0,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	23359	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
421081	7402202	116,2		7,3		54,8	0,0	0	0	0	6	0,18	0,02	8	0	0	0	0	0,097	0,026	0,3	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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		0	1,55	0	0,38	14	0	0	0	0	0	0,021	2,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	23381	Pirapó	Consumo humano
420859	7401976	23,5		6,02		6,18	43,0	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cruzeiro do Sul	23389	Paranapanema 4	Irrigação
420833	7403323	144,3		7,66		40,862	0,0	0	0	0	0,999	1,33	0,16	2,3	0	0	0	0	1,6	0,006	1,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Fé	23394	Pirapó	Consumo humano
420725	7400919	144,7		9,45		0	0,0	0	0	0	0,41	0,35	0	0	0	0	0	0	0,13	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	23460	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
420602	7404831	52,2		6,35		34,78	26,4	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Guaraci	23506	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
420405	7439328	47,6		6,13		12,08	0,0	0	0	0	3,92	0	0,215	3,1	0	0,988	0	0	0,004	0,005	1,6	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	São Pedro do Paraná	23534	Paraná 1	Consumo humano
420579	7405086	91,6		6,44		29,59	0,0	0	0	0	26	0,03	10,56	0	0	11,75	0	0	0,01	0,02	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Atalaia	23617	Pirapó	Consumo humano
420471	7403038	68,8		5,12		9	0,0	0	0	0	1,25	0	0,06	1	0	0	0	0	0,006	0,02	4,3	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Nova Esperança	23673	Pirapó	Consumo humano
420225	7407618	162,2		8,9		45,35	0,0	0	0	0	1	0,14	0,03	0	0	5,31	0	0	0,05	0,003	1,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	23688	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
420112	7414492	160,3		5,07		0	0,0	0	0	0	10,29	0,04	0,368	0,5	0	0	0	0	0,033	0,005	6,3	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Colorado	23744	Pirapó	Lavagem de veículos
419998	7404070	89,0		7,04		21	0,0	0	0	0	0	0,2	0,52	1	0	0	0	0	0,03	0,012	0,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Ângulo	23747	Pirapó	Processo industrial, Uso geral
419622	7464011	17,5		5,91		9	0,0	0	0	0	1	0,03	0,01	0	0	0,97	0	0	0,05	0,002	1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	5,05	0,23	0,13	0	0	27,2	0	0	0,04	0,004	3,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	23824	Pirapó	Consumo humano
419429	7434813	22,4		6,08		3,8	0,0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0		0,02	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guaraci	23829	Paranapanema 3	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
419252	7405777	23,7		6,07		4,3	45,0	20,7	10,983	0	1	0	0	2	0	1,045	2,158	4,134		0,019	0	Caiuá/ Águas	Piraponema	Caiuá/ Serra	Colorado	23834	Pirapó	Abastecimento	

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Serra Geral	Paraná		Geral				público
419023	7410774	86,8		7,03		44,9	0,0	0	0	0	2,6	0,05	0,5	0	0	5,44	0	0	0,06	0,003	1,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Fé	23850	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
418542	7465154	89,8		7,96		29	0,0		0	0	1	0	0,11	0	0	4,13	0	0		0	1,14	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	23956	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
418420	7435306	69,2		7,82		38,3	0,0	0	0	0	0	0,08	0,49	5	0	0	0	0	0,096	0,014	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	24056	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
418574	7404428	116,4		7,25		171,4	0,0	0	0	0	11,7	0	0,18	25	0	0	0	0	0,004	0,025	3,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	24142	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
418277	7442280			9,36																		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santo Inácio	24171	Paranapanema 3	Processo industrial
418311	7434844	298,0		7,24		136,96	0,0	0	0	0	1,08	0,43	0,12	25,65	0	0	0	0	0,21	0	3,36	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	24241	Pirapó	Envase de água
418011	7489215	205,0		6,93		76,52	0,0	0	0	0	6,37	0,16	0,215	0	0	10,95	0	0	0,045	0	2,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	24242	Pirapó	Consumo humano
418011	7489215	43,9		7,04		9	0,0	0	0	0	0,1	0,08	0,23	0	0	1,9	0	0		0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sabáudia	24249	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
418284	7435522	305,5		7,67		189	0,0	0	0		10,5	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0	11,31	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	24250	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
418284	7435522	264,1		8,78		73,26	0,0	0	0	0	5	0,58	0,05	0	0	8,57	0	0	0,04	0,012	2,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,07	1	0	0	0	0	0,186	0,023	1,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,18	0,25	0	0	3,05	0	0	0,06	0,003	2,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	24315	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
417897	7433178	162,8		6,54		57,388	0,0	0	0	0	5,546	0,02	0,429	3,9	0	9,631	0	0	0	0,002	5,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	24382	Pirapó	Abastecimento doméstico, Consumo humano
417823	7440136	207,9		6,85		80	0,0		0	0	2,5	0,01	0,09	0	0	15,09	0	0		0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	24394	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
417953	7414258	45,8		6,6		19,93	0,0	0	0	0	3,55	0,07	0,75	0	0	1,98	0	0	0,06	0,003	1,3	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Marilena	24419	Paraná 1	Lazer, Consumo humano
417982	7407809	23,0		4,93		0	0,0	0	0	0	2	0,01	0,03	0		0	0	0	0	0,005	0,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavai	24421	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
417972	7404926	300,1		8,71		53,58	0,0	0	0	0	1,7	0,05	0,04	0	0	3,2	0	0	0,11	0,002	1,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	24434	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
417875	7404438	106,6		7,55			0,0	0	0	0	4,59	0,78	0,36	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	24474	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
417810	7407458	205,0		7,3		111	0,0		0	0	0	0,01	0	0	0	21,67	0	0		0,015	3,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	24484	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
417372	7440757	76,2		7,37		23	0,0		0	0	1,5	0,02	0,18	0	0	4,2	0	0		0,012	5,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	2,38	0,25	0,69	0	0	4,7	0	0	0,08	0,002	1,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	24509	Pirapó	Abastecimento doméstico, Consumo humano
417180	7438959	276,1		7,2		109,54	0,0	0	0	0	3,88	0,14	0,19	0	0	10,8	0	0	0,08	0,003	4,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	24513	Pirapó	Abastecimento doméstico, Consumo humano
416986	7446225	241,0		7,43		46	0,0	0	0	0	5,5	0,36	0,13	3,2	0	0	0	0	0,038	0,007	0	Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Paranacity	24586	Paranapanema	Processo industrial

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																							Paraná		Serra Geral			4	
416883	7455007	191,9		7,8		43,3	0,0	0	0	0	4	0,16	0,24	7	0	0	0	0	0,01	0,009	2,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Paranacity	24587	Paranapanema 4	Processo industrial
417118	7408466	275,0		6,85		77	0,0	0	0	0	18,3	0,149	0,12	0	0	0	0	0	2,32	0,047	9,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	24610	Pirapó	Processo industrial
416810	7445126	170,4		6,6		49,1	0,0	0	0	0	11,55	0,152	0	4,043	0	0	0	0	0,003	0,015	7,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	24620	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
416924	7412576	88,4		7,13		47	0,0		0	0	1	0	0	0	0	8,55	0	0		0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sabáudia	24831	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
416700	7451665	61,3		7,43		22	0,0		0	0	4,5	0	0	0,43	0	4,07	0	0		0	0,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	24840	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
416832	7403805			7,73		154,75	0,0	0	0	0	2,67	0,16	0,18	0	0	21,21	0	0	0,02	0,003	3,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	24841	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
416635	7435673	238,0		7,08		86,912	0,0	0	0	0	6,739	0,38	0,675	1,2	0	0	0	0	0,026	0,003	4,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	24909	Pirapó	0
416517	7452068	202,0		6,73		112,76	0,0	0	0	0	880,4	0,27	0,337	1,4	0	0	0	0	0,128	0,003	1,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	24949	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
416509	7438623	178,7		6,86		82,3	0,0	0	0	0	2,21	0,18	0,29	0	0	0	0	0	0	0	22,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Ângulo	24951	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
416409	7438801	72,9		6,94		35,1	0,0	0	0	0	1	0	0,43	3	0	0	0	0	0,012	0,053	2,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaçu	24952	Pirapó	Consumo humano
416552	7411980	342,0		7,05		146,88	0,0	0	0	0	19,89	0,07	0,9	9	0	12,1	0	0		0,002	4,8	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Jaguapitã	25027	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
416550	7404108	368,3		8,61		32,64	0,0	0	0	0	2,38	0,24	0,18	0	0	2,8	0	0	0,87	0,002	2,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	25032	Pirapó	Abastecimento doméstico, Consumo humano
416111	7447118	166,4		9,34		34	0,0		0	0	2,9	0	0	0	0	6,64	0	0		0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Lupionópolis	25040	Paranapanema 3	Abastecimento doméstico, Consumo humano
415806	7483378					47,53	0,0	0	0		3,63	0,23	0	0	0	0	0	0	0,03	0,06	4,24	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	25253	Pirapó	Abastecimento público
416178	7416391	75,3		6,92		39,265	0,0	0	0	0	5,083	0,14	0,429	0,3	0	0	0	0	0,06	0,001	1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santa Fé	25284	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
416166	7417699	34,5		6,49		19,68	0,0	0	0	0	1,94	0,07	0,08	0	0	1,9	0	0	0,13	0,003	1,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Mandaguaçu	25308	Pirapó	Consumo humano
416149	7416872	266,0		6,94		56,9	0,0	0	0	0	2,5	0,35	0,4	6	0	0	0	0	0	0,072	13,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	25334	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
415961	7450122	126,0		7,22		31,96	0,0	0	0	0	2,81	0,14	0,13	0	0	2,47	0	0	0,05	0,002	2,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	25374	Pirapó	Abastecimento doméstico, Consumo humano
415971	7446358	29,1		5,67		7,6	0,0	0	0	0	1	0	0,02	4	0	0	0	0	0,021	0	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guaraci	25383	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
416116	7403644	52,2		6,81		10,225	0,0	0	0	0	2,246	0,42	0,276	0,7	0	0,493	0	0	0,031	0,008	1,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Iguaraçu	25398	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
415664	7482894	143,5		7,56		70	0,0		0	0	3,5	0,03	0,06	0,23	0	0	0	0		0	1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	25409	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
416033	7404610	252,1		7,24		111	0,0		0	0	4,5	0	0	3,97	0	0	0	0		0	2,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	3,89	0	0	0	0	0,39	0	0	0	0,03	2,14	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Paranacity	25457	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																													humano
415799	7432815	242,0		7,07		102,9	0,0	0	0	0	7	0	0,2	5	0	0	0	0	0	0,011	24,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Ângulo	25608	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
415875	7410816	75,4		7,6		37	0,0		0	0	3,49	0	0,21	0	0	0	0	17,8		0	2,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	25612	Pirapó	Consumo humano
415531	7452029	15,3		5,23		0	0,0	0	0	0	5,546	0		0	0	0	0	0	0,036	0,004	0,4	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Nova Esperança	25638	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
415731	7410276	570,0		6,6		236,3	0,0	54,3	0	0	32	0	0,12	4	0	0	0	0	0,119	0,009	1,29	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	0	3,35	0	0	4	0	0	0	0	0,012	0,005	8,1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cruzeiro do Sul	25681	Pirapó	0
415099	7482866	29,1		6,72		18,3	0,0	0	0	0	0,5	0	0,64	4	0	0	0	0	0	0,01	0,39	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Iguaraçu	25689	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
415007	7483170	146,9		8,05		44	0,0		0	0	3,5	0	0,03	0	0	6,08	0	0		0	3,16	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,58	1	0	0	0	0	0,007	0,012	1,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Uniflor	25869	Pirapó	Consumo humano
415112	7406008	117,4		6,46		30,24	0,0	0	0		2,47	1	0,32		0	0	0		0		0,36	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	25875	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
415036	7412445	372,4		6,47		189	0,0	0	0	0	24	0	0,04	1,78	0	0	0	0	28,29	0	8,46	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	25878	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
415057	7404824	90,1		6,58		3	0,0	0	0	0	0	0	0,46	8	0	0	0	0	0	0,07	4,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	25896	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
414990	7411342	85,5		6,55		38,3	0,0	0	0	0	0,5	0	0,48	7	0	0	0	0	0	0,012	1,29	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	25897	Pirapó	Uso geral
414856	7411758	111,2		6,84		36	0,0	0	0	0	0,5	0	0,46	9	0	0	0	0	0,025	0,042	5,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	25898	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
414830	7411876	45,5		5,53		17,76	0,0	0	0	0	2,52	0,08	0,02	0	0	2,58	0	0	0,05	0,002	3,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranacity	25899	Paranapanema 4	0
414688	7411936	280,0		7,03		101,1	0,0	0	0	0	6,5	0	0,18	5	0	0	0	0	0	0,002	5,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Ângulo	26020	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
414633	7407882	41,1		6,73		24,84	0,0	0	0	0	2,7	0,73	0	0	0	0		0	0	0,02	2,28	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	2,45	0,06	0,19	0	0	0	0	0	0,06	0,003	3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	4,45	0,1	0,17	0	0	0	0	0	0,11	0,01	8,36	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	26156	Tibagi	Consumo humano
414548	7412145	218,0		7,02			0,0	0	0	0	4,45	0,15	0,58	0	0	0	0	0	0,06	0,003	4,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	26159	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
414563	7405412	177,3		9,85		21,12	0,0	0	0	0	1,5	0,46	0,01	0	0	0	0	0	0,1	0,001	5,28	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	26237	Pirapó	Consumo humano
414336	7435706	228,0		7,07		100,5	0,0	0	0	0	7,5	0	0,25	5	0	0	0	0	0	0,029	27,8	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Astorga	26325	Pirapó	Consumo humano
414292	7411487	285,0		6,96			0,0	0	0	0	2,1	0	0,29	6	0	0	0	0	0	0,02	29,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	26326	Pirapó	Dessedentação de animais
414248	7410049	317,0		7,75		62	0,0	0	0	0	1,5	0	0,6	8	0	0	0	0	0	0,006	32	Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Maringá	26411	Pirapó	Uso geral, Irrigação,

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Paraná		Serra Geral					Consumo humano
414167	7411825	32,6		6,35		16	0,0	0	0	0	0,5			1,2	0	0	0	0	0	0,06	0,25	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sabáudia	26670	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
414082	7412163	191,8		8,16		78,17	0,0	0	0	0	3,25	0,16	0,07	0	0	0	0	0	0,1	0,1	6,6	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guaraci	26710	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
414032	7412353	133,4		7,08		50	0,0				16	0,41	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	26735	Pirapó	Pulverização agrícola, Abastecimento público
413791	7406380	233,0				75,04					41,6								0			Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	4	0	0,47	6	0	0	0	0	0,004	0,02	5,6	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	0	7	0	0,4	6	0	0	0	0	0,001	0,1	33,6	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	0	2,5	0,1	0,6	0	0	0	0	0	0,06	0,01	9,24	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	26820	Pirapó	Consumo humano
413594	7416164	138,5		7,38		53,3	0,0	0	0	0	8	0,73	0,07	3	0	0	0	0	0,01	0,17	4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	26852	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
413568	7420090	112,5		6,28		84	0,0	0			6	0,71	0	0	0	0		0	0	0	1,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	26859	Pirapó	Pulverização agrícola, Abastecimento público
413320	7454665	186,5		6,73		38	0,0	0			8	0,47	0		0	0	0	0	0,36	0	1,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	26860	Pirapó	Abastecimento público
413456	7406911	98,4		6,95		32	0,0	0	0	0	0,5	0	0,11	0,57	0	0	0	0	0,05	0	0,53	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	6,5	0,06	0,56	0	0	0	0	0	0,08	0,01	12,76	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	26901	Pirapó	Uso geral, Controle de emissão de partículas, Lavagem de veículos, Consumo humano
413335	7405222	311,0		6,91			0,0	0	0	0	19,4	0,13		0	0	0		0	0,04	0,01	22,44	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	26909	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
413316	7407272	87,9		7,1		37	0,0	0	0	0	2,5	0	0,4	6	0	0	0	0	0	0,063	1,3	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Cruzeiro do Sul	26922	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
412907	7454306	76,7		7,4		51	0,0	0	0	0	0,5	0	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0,19	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Pitangueiras	26940	Pirapó	Abastecimento público
412786	7473451	113,0		7,87		31,697	0,0	0	0	0	1,684	0,05	0,153	0	0	0	0	0	0,005	0,7		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santa Fé	26997	Pirapó	Consumo humano
412854	7454289	34,9		5,7		1,18	0,0	0	0	0	0,7	0,14	0,48	0	0	0	0	0	0	0,03	4	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranacity	27017	Pirapó	0
412769	7433437	31,8		6,5		0	0,0	0	0	0	31,77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	9,03	0,65	0,02	0	0	0	0	0	0	0	8,23	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	27098	Pirapó	Consumo humano
412376	7454483	137,0		7,05		16,8	0,0	0	0	0	3,5	0	0,45	7	0	0	0	0	0,019	0,074	9,7	Caiua	Águas	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cruzeiro do	27133	Pirapó	Uso geral,

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																							Paraná			Sul			Dessedentação de animais, Consumo humano
412630	7406258	338,0		9,45		11,83	0,0	0	0	0	3,5	0,43	0,03	31	0	0	0	0	0,06	0,01	7,04	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	12,1	0	0,45	2,01	0	0	0	0	0,001	1	10	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	1	0	0,1	3,9	0	0	0	0	0,004	0,019	0,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Iguaraçu	27251	Pirapó	Consumo humano
412166	7454179	147,0		7,41		99	0,0	0	0	0	3,51	0	0,4	1	0	0	0	0	0	0	1,21	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	27334	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
412441	7406499	53,4		6,64			0,0	0	0	0	1	0	0,33	3,8	0	0	0	0	0,006	0,082	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	27338	Pirapó	Consumo humano
412250	7418824	270,5		6,87		112,7	0,0	0	0	0	6	0	0,31	7	0	0	0	0	0,005	0,029	5,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	27340	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
412277	7406309	317,0		7,37		138	0,0	0	0	0	4,95	0,25	0,54	7	0	0	0	0	0,06	0,01	15,85	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	27371	Pirapó	Consumo humano
412169	7408018	25,3		6,84		10,7	0,0	0	0	0	5,9	0,05	0,9	1,02	0	0	0	0	0,02	0,02	1,9	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Sabáudia	27419	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
412138	7406470	62,6		6,07		1,54	0,0	0	0	0	1,6	0,2	0,31	0,45	0	0	0	0	0,006	0,01	2,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,06	5	0	0	0	0	0,046	7,6		Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Cruzeiro do Sul	27475	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
412107	7405823			7,66		120	0,0	0	0	0	4,5	0	0,35	6	0	0	0	0	0,02	0,076	27,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	27487	Pirapó	Consumo humano
411935	7410012	131,1		7,17		56,7	0,0	0	0	0	0	0,98	0,03	13	0	0	0	0	0,046	0,035	1,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	27517	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
411881	7407331	75,7		6,63		38,1	0,0	0	0	0	0	0	0,48	3	0	0	0	0	0,01	0,129	4,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	27594	Pirapó	Processo industrial
411533	7455189	121,9		6,3		39	0,0		0	0	5		1,02	0	0	0	0		0,027	0,006	3,66	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Fé	27602	Pirapó	Abastecimento público
411726	7415040	86,3		6,76		41,8	0,0	0	0	0	0	0	0,55	4	0	0	0	0	0,009	0,153	6,2	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Nova Esperança	27695	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
411759	7408966	226,0		9,65		17,8	0,0	0	0	0	1,5	0,17	2,5	0	0	0	0	0	0,06	0,01	6,16	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	27730	Pirapó	0
411462	7458795	92,8		6,6		53	0,0	0	0	0	3	0	26,07	9,02	0	0	0	0	0	0	3,32	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cambé	27812	Paranapanema 3	Limpeza, Consumo humano
411320	7456045	34,0		6,16		8,6	0,0	0	0	0	1,5	0	0,19	5	0	0	0	0	0,017	0,067	4,3	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cruzeiro do Sul	27960	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
411530	7407508	37,8		6,06			0,0	0	0	0	1	0	0,07	3,8	0	0	0	0	0,019	0,057	4	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	São João do Caiuá	27961	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
411490	7406524	201,0		6,16		80	0,0	0			12,49	0	0,28	23			0	0	0	0,011	1,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	28058	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
411398	7407184	84,1		6,73		42,1	0,0	0	0	0	0	0	0,58	3	0	0	0	0	0,01	0,146	11,1	Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Astorga	28069	Pirapó	Uso geral,

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																							Paraná		Serra Geral				Dessedentação de animais, Consumo humano
411388	7407380	132,9		8,13		45,13	0,0	0	0	0	1,5	0,08	0,08	0	0	0	0	0	0,05	0,01	5,72	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,21	2	0	0	0	0	0	0,059	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	28146	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
411220	7408858	115,0		6,29		48	0,0	0	0	0	19	0	0,16	23,5	0	0	0	0	0	0	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Maringá	28246	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
411032	7429023	325,0		6,02		98	0,0	0	0	0	72	0	0,08	15,8	0	0	0	0	0	0,03	2,15	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Astorga	28247	Pirapó	Lavagem de veículos
411108	7412545	190,3		7,59		79,1	0,0	0	0	0	5,5	0	0,3	6	0	0	0	0	0,002	0,136	8,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	28249	Pirapó	Consumo humano
411081	7405530	78,1		6,55		32	0,0	0	0	0	2,5	0	0,25	6	0	0	0	0	0	0,183	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	28250	Pirapó	Processo industrial, Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação
411058	7408906	253,0		6,99		0	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	28295	Pirapó	Consumo humano
410956	7412959	184,0		7,46		109,2	0,0	0	0	0	5,5	0	0,19	5	0	0	0	0	0	0,005	4,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	28305	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
410949	7407229	181,0		7,65		106,7	0,0	0	0	0	5,5	0	0,66	4	0	0	0	0	0	0,003	4,9	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	28309	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
410620	7414643	38,2		5,78		0	0,0	0	0	0	3,37	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Fé	28311	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Lazer, Consumo humano
410661	7408978	138,0		8,91		10,225	0,0	0	0	0	3,931	0,27	0	20	0	0	0	0	0,049	0	0,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	28373	Pirapó	Consumo humano
410487	7409045	80,2		6,36		27	0,0	0	0	0	0	0	0,27	5	0	0	0	0	0,063	0,149	21,2	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Nova Esperança	28374	Paranapanema 4	0
410390	7413392	255,0		6,57		103,272	0,0	0	0	0	10,11	0,04	0,215	2,8	0	0	0	0	0,024	0,022	10,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	28398	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
410305	7426441	32,2		5,62		8,1	0,0	0	0	0	1,5	0	0	6	0	0	0	0	0,004	0,036	9,4	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	0	1	0,08	0,122	1,5	0	0	0	0	0	0	1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavai	28484	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
410043	7410809	141,5		7,26		155,1	0,0	0														Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Alvorada do Sul	28589	Paranapanema 3	Consumo humano
409841	7408837	109,9		6,4		14,4	0,0	0	0	0	6,72	0,82	0	0	0	0	0	0	0	0	3,43	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	28620	Pirapó	Consumo humano
409399	7438040	140,5		7,22		122	0,0	0	0	0	5,81	0,91	0,14	0	0	0	0	0	0	0	0,25	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Centenário do Sul	28650	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
409017	7469044	174,1		7,41		79,8	0,0	0	0	0	5,5	0	0,29	5	0	0	0	0	0,015	0,179	34,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	28732	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
409300	7409008	38,1		6,79		9,7	0,0	0	0	0	0,5	0	0,01	3	0	0	0	0	0,013	0,099	7,5	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guairaça	28739	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
409160	7424985	24,8		4,95		17,8	0,0	0	0		4,7	0,06	0,1	0,17	0	0	0	0	0,005	0,01	1,8	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Munhoz de Mello	28804	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais
409047	7436952	72,4		7,31		69,38	0,0	0	0	0	20,42	0,69	0,33	0	0	0	0	0	0	0	3,37	Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Cambé	28852	Paranapanema	Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Paraná		Serra Geral			3		
409032	7411254	281,1		4,17		31,6	0,0	0	0	0	20	0	0,05	2	0	0	0	0	0,014	0,129	90,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguai	28861	Ivai	Limpeza, Consumo humano
408951	7422389	182,7				57,26	0,0	0	0	0	10,67	0,26	0,126	13	0	0	0	0	0,083	0,002	1,8	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Nova Esperança	28862	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
408950	7422308	45,2		6,97		41,6	0,0	0	0	0	0	0	0,46	6	0	0	0	0	0,01	0,8		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	28925	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
408950	7422308	207,2		6,79		85,03	0,0	0	0	0	11,88	0,05	0,4	0	0	0	0	0,7	0,01	17,16		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Paranavai	28941	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
408885	7423267	138,0		6,84		46,012	0,0	0	0	0	3,931	0,36	0,46	0,1	0	0	0	0,026	0,039	3,7		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	28955	Pirapó	Limpeza, Lavagem de veículos, Consumo humano
408646	7434830	70,3		7,21		44,2	85,0	0	0	0	8	0,64	0	0	0	0	0	0,006	0,05	2,65		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Cruzeiro do Sul	28957	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
408558	7409274	258,1		7,32		110,5	0,0	0	0	0	4,5	0,36	0,18	6	0	0	0	0,007	0,166	8,9		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	28959	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
408444	7422307	19,8		6,4		8,56	0,0	0	0	0	10,18	0,78	0	0	0	0	0	0	0	0,13		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Paranapoma	29002	Pirapó	Abastecimento público
408508	7409258	84,8		7,6		33,8	0,0	0	0	0	0	0	0,5	5	0	0	0	0,009	0,045	0,6		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sabáudia	29064	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
408461	7410263	74,2		5,65		154,56	0,0	0	0	0	27,83	1	0	0	0	0	0	0	0	0,53		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	29067	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
408461	7410263	35,3		6,71		17,66	0,0	0	0	0	13,82	0,95	0	0	0	0	0	0	0	0,3		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Guairacá	29077	Paranapanema 4	Irrigação
408411	7416686	87,8		7,5		34,2	0,0	0	0	0	0	0	0,46	4	0	0	0	0,002	0,123	3,5		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	29082	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
408378	7416567	190,3		6,6		65,7	0,0	0	0	0	9,9	0,45	0	2	0	0	0	0,06	0,05	1,1		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguai	29096	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
408358	7415134	318,0		7,02		141,105	0,0	0	0	0	8,987	0,22	0,123	2,6	0	0	0	0	2,003	0,9		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	29112	Pirapó	0
408207	7416621	81,5		6,97		38	0,0	0	0	0	6	0,1	0,33	1	0	0	0	0,004	0,006	0,7		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	29134	Pirapó	Limpeza, Combate a incêndio, Lavagem de veículos, Consumo humano
408173	7417046	58,8		5,43		16,5	0,0	0	0	0	2,5	0	0,34	3	0	0	0	0,019	0,04	4,1		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Colorado	29137	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
408172	7417120	96,3		7,57		35,6	0,0	0	0	0	1,5	0	2,39	4	0	0	0	0	0,031	0		Caiua/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Serra Geral	Atalaia	29140	Pirapó	Processo industrial, Limpeza
408058	7434228	154,6		7,39		63,26	0,0	0	0	0	3,79	0,06	0,25	0	0	0	0	0,09	0,002	4,1		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguai	29281	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
408171	7410101	142,3		7,5		55	0,0	0	0	0	6	0,69	0,21	6	0	0	0	0,277	0,109	1,3		Caiua/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Serra Geral	Mandaguai	29317	Ivai	Processo industrial, Consumo humano
408066	7416600	332,3		7,55		127	0,0	0	0	0	2,5	0,16	0,41	12	0	0	0	0,011	0,039	0,2		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Iguaraçu	29319	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
408059	7415908	131,0		7,23		49	0,0	0	0	0	6	0,5	0,03	3	0	0	0	0,003	0,159	4,9		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	29320	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
408041	7416799	82,6		7,31		66,49	0,0	0	0	0	7,42	0,69	0,34	0,52	0	0	0	0	0	3,32		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	29351	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalim/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
407834	7434233	36,8		6,19		13,2	0,0	0	0	0	1,5	0	0,01	3	0	0	0	0	0,006	0,086	8	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Paranacity	29352	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407956	7410788	46,1		6,3		17,4	0,0	0	0	0	0	0	0,33	4	0	0	0	0	0,018	0,116	0,4	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cruzeiro do Sul	29360	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407923	7415914	21,2		5,73			0,0	0	0	0	0,5	0		2,2	0	0	0	0	0,016	0,087	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cruzeiro do Sul	29377	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407900	7415343	58,4		5,8		14,8	0,0	0	0	0	3	0	0,46	2,2	0	0	0	0	0,019	0,078	11,5	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cruzeiro do Sul	29378	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
407890	7415556	88,8		6,96		36,7	0,0	0	0	0	0	0	0,51	4	0	0	0	0	0,005	0,166	4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Colorado	29382	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
407906	7411094	40,1		6,09		6,9	0,0	0	0	0	2,5	0	0,08	2,2	0	0	0	0	0,017	0,07	0,9	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cruzeiro do Sul	29393	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407814	7421807	532,0		7,16			0,0				7								0		5,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	29460	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407814	7421807	165,0		8,2		60,6	0,0		0	0	1	0	0,4	0	0	0	0	0	0	0	1,32	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaiçu	29484	Pirapó	Abastecimento público
407758	7416346	146,2		7,85		72,3	154,0	0	0	0	4,5	0,1	0	0	0	0	0	0	0,012	0,011	7,3	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Marilena	29504	Paraná 1	Dessedentação de animais, Consumo humano
407671	7415145	128,3		6,79		59,4	0,0	0	0	0	3,5	0	0,52	4,1	0	0	0	0	0,003	0,094	5,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaiçu	29523	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
407650	7409108	234,3		6,89		90,9	0,0	0	0	0	3,5	0	0,46	4	0	0	0	0	0,003	0,09	25,2	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Nossa Senhora das Graças	29524	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
407468	7414879	119,9		7,19		88,86	0,0	0	0	0	18,99	0	0,24	0	0	0	0	0	0	0	4,14	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,64	2	0	0	0	0	0,022	0,008	0,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	2,5	0	0,14	6	0	0	0	0	0,006	0,133	0,9	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Itaguajé	29703	Paranapanema 3	Consumo humano
407373	7420286	70,2		7,49		38,55	0,0	0	0	0	7,301	0,3	0,4	1,1	0	0	0	0	0,052	0,04	3	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	17,21	1,04	0	0	0	0	0	0	0	0	7,18	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	29734	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
407276	7414718	127,0		8,89		131,89	0,0	0	0	0	12,37	0,82	0	0	0	0	0	0	0	0	3,56	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	29736	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
407250	7409208	146,9		7,35		136,96	0,0	0	0	0	17,81	0,87	0	0	0	0	0	0	0	0	9,83	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	29737	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
407102	7414468	103,8		7,54		42,6	0,0	0	0	0	1	0	0,1	3	0	0	0	0	0,095	0,026	2,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	29837	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
407074	7417517	41,0		7,38		34,24	0,0	0	0	0	12,61	0,95			0	0					0,15	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	29877	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
407109	7409670	84,0		6,79		70,09	0,0	0	0	0	27,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,47	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	29903	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
407048	7409301	64,3		6,27		47,62	0,0	0	0	0	11,39	0,87	0	0	0	0	0	0	0	0	2,03	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	29904	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
406935	7416601	86,2		6,74		37,3	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,004	0,039	2,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	29939	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
406845	7414226	193,0		6,87		78,732	0,0	0	0	0	6,74	0,14	0	0,123	0	0	0	0	0	0,029	4,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	29944	Pirapó	Consumo humano
406801	7409356	236,0		7,82		98,83	0,0	0	0	0	6	0	0,02	5	0	0	0	0	0,35	0,043	23,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Pitangueiras	29948	Pirapó	Consumo humano
406735	7414167	72,2		7,41		42,52	0,0	0	0	0	9,9	0,87	0	1,54	0		0	0	0	0	3,98	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	29960	Paranapanema 3	Uso geral, Lazer, Irrigação, Consumo humano
406701	7416210	98,6		7,91		98,79	0,0	0	0	0	20,42	0,95	0,68	0	0	0	0	0	0	0	0,45	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	30087	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Combate a incêndio, Consumo humano
406712	7414379	64,7		6,97		55,5	0,0	0			27,2			0			0		0,001	0,05	4,8	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Alto Paraná	30109	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
406602	7409538	70,3		6,85		53,5	0,0	0	0	0	8,72	0,47	0	0	0	0	0	0	0	0	2,21	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	30162	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
406435	7413418	19,9		6,13		4,6	0,0	0	0	0	0	0	0,06	3	0	0	0	0	0,045	0,026	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santa Fé	30179	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
406372	7409935	76,4		6,54		31,7	0,0	0	0	0	0	0	0,27	3	0	0	0	0	0,007	0,5		Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,35	2	0	0	0	0	0	0,01	0,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	30241	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
406313	7415284	109,8		6,78		54,72	0,0	0	0	0	8,63	0,87	0	0	0	0	0	0	0	0,03	3,13	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	30352	Pirapó	Pulverização agrícola, Consumo humano
406181	7421885	92,3		6,98		39	0,0	0	0	0	2,5	0	0,34	3	0	0	0	0	0,006	0,008	0,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	30390	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
406251	7409852	227,0		7,86		94,4	0,0	0	0	0	1,3	0	0,17	0,1	0	0	0	0	0	0	2,6	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Iguaraçu	30393	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
406206	7409812	212,1		7		89,78	0,0	0	0	0	6,37	0,12	0,63	0	0	0	0	0	0,06	0,011	6,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	30407	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
406200	7409509	85,3		7,09		66,34	0,0	0	0	0	23,51	1,04	0,42	0	0	0	0	0	0	0	0,47	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Iguaraçu	30421	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
406150	7409959	92,6		6,95		47,08	0,0	0	0	0	26,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,45	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Iguaraçu	30424	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
405868	7409884	20,8		5,09		17,8	0,0	0	0	0	4,7	0,23	0,08	0,18	0	0	0	0	0,04	0,03	2	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santa Fé	30432	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
405815	7409873	171,8		7,42		64,8	0,0	0	0	0	0,5	0	0,28	4	0	0	0	0	0,008	0,149	16,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30468	Pirapó	0
405575	7410834	276,2		6,94			0,0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0,044	0,035	34,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30469	Pirapó	0
405507	7421369	226,3		7,95		72,2	0,0	0	0	0	1,5	0	0,32	4	0	0	0	0	0,011	0,083	9,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30470	Pirapó	0

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
405157	7411814	136,1		6,89		66,8	0,0	0	0	0	2	0	0,45	3	0	0	0	0	0,019	0,096	16,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30471	Pirapó	0
404965	7412544	193,2		6,84		86,8	0,0	0	0	0	5	0	0,5	3	0	0	0	0	0,01	0,059	29,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30473	Pirapó	Abastecimento público
404895	7422773	314,1		7,51		149,6	0,0	0	0	0	9,5	0	0,34	3	0	0	0	0	0,018	0,119	40,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30474	Pirapó	Abastecimento público
404890	7410332	303,7		7,55		139,3	0,0	0	0	0	7,5	0	0,27	3	0	0	0	0	0,05	0,063	41,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30475	Pirapó	Abastecimento público
404728	7420222	93,5		7,31		43	0,0	0	0	0	0	0	0,51	4	0	0	0	0	0,024	0,103	3,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30477	Pirapó	Abastecimento público
404787	7410558	261,3		7,03		120,5	0,0	0	0	0	7,5	0	0,21	5	0	0	0	0	0,017	0,087	40,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30481	Pirapó	Abastecimento público
404779	7410327	206,5		7,25		94,8	0,0	0	0	0	3,5	0	0,37	4	0	0	0	0	0,008	0,073	0,073	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30482	Pirapó	Abastecimento público
404750	7411958	181,3		7,83		49,8	0,0	0	0	0	0	0	0,3	5	0	0	0	0	0,011	0,103	12,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30487	Pirapó	Abastecimento público
404684	7410261	117,1		6,98		52	0,0	0	0	0	0,5	0	0,43	3	0	0	0	0	0,007	0,106	8,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30491	Ivai	Abastecimento público
404640	7410506	172,2		6,64		78,1	0,0	0	0	0	4,5	0	0,31	3	0	0	0	0	0,01	0,116	27	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30492	Pirapó	Abastecimento público
404609	7410260	98,2		7,1		48,7	0,0	0	0	0	0	0	0,41	3	0	0	0	0	0,008	0,103	5,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30493	Pirapó	Abastecimento público
404599	7410471	235,0		7,27			0,0	0	0	0	6	0	0,28	3	0	0	0	0	0,016	0,123	37,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30501	Pirapó	Abastecimento público
404553	7415432	226,8		7,16		121,9	0,0	0	0	0	4,5	0	0,37	3	0	0	0	0	0,013	0,103	28,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30502	Pirapó	Abastecimento público
404178	7471663	131,4		7,18		57,9	0,0	0	0	0	1,5	0	0,26	4	0	0	0	0	0,01	0,096	6,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30503	Pirapó	Abastecimento público
404545	7410328	232,6		7,23		98,3	0,0	0	0	0	3,5	0	0,32	4	0	0	0	0	0,006	27	27	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	30507	Pirapó	Abastecimento público
404513	7410870	133,1		7,17		60,5	0,0	0	0		3,5	0	0,44	1	0	0	0	0	0,004	0,005	4,1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Marilena	30515	Paraná 1	Dessedentação de animais, Irrigação
404476	7410790	26,9		6,06		35,2	0,0	0	0	0	4,91	0,69	2,94	0	0	0	0	0	0	0,02	0,22	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santa Fé	30623	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
404476	7410465	131,9		6,92		62	0,0	0	0	0	12,61	0,73	0,48	0,25	0	0	0	0	0	0	1,58	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	20,12	0,78	0	0	0	0	0	0	0	0	5,91	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	30629	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
404468	7410730	52,0		7,33		28	0,0	0	0	0	8,73	0,6	0,35	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	30633	Pirapó	Consumo humano
404407	7410546	108,1		6,05		156,48	0,0	0	0	0	38,87	0	36,32	4,14	0	0	0	0	0	0	2,11	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	30660	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
404400	7410358	70,8		6,62		26,9	0,0	0	0	0	0,5	0	0,1	4	0	0	0	0	0,014	0,01	2,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,31	3	0	0	0	0	0	0,029	4,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	30725	Pirapó	Consumo humano
404382	7410449	79,4		7,79		43	0,0	0	0	0	17,45	0,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	30739	Pirapó	Consumo humano
404054	7449243	26,0		6,2		15,36	0,0	0	0	0	3,64	0,07	0,07	0	0	0	0	0	0,37	0,002	1,5	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	20,85	0,65	0	0	0	0	0	0	0	0	3,192	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	30787	Pirapó	Uso geral, Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
403827	7479455	67,6		6,94		36,04	0,0	0	0	0	6,65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,19	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,44	1	0	0	0	0	0,008	0,013	1,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	30852	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
404000	7410458	26,2		6,78		11,88	0,0	0	0	0	3,14	0,07	2,24	0	0	0	0	0	0,13	0,006	2,5	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Mandaguaiçu	30895	Pirapó	Abastecimento público
403950	7410358	87,8		7,18		44,16	0,0	0	0	0	46,07	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0,23	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Colorado	30901	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403908	7411012	107,3		7,4		48	0,0	0	0	0	22,07	0,69	2,45	0	0	0	0	0	0	0	0,45	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Colorado	30902	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403900	7410258	24,4		5,09		6	0,0	0	0	0	1,2	0		1	0	0	0	0	0,009	0,006	1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavaí	30903	Paranapanema 4	0
403892	7410335	79,9		6,55		37,34	0,0	0	0	0	2,53	0,17	0	0	0	0	0	0	0,08	0,004	2,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	30923	Pirapó	Consumo humano
403881	7410684	275,9		7,48		121,92	0,0	0	0		3,03	0,11	0,11		0	0	0	0	0,37	0,004	1,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	31024	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
403850	7410258	42,9		5,48		8,1	0,0	0	0	0	2	0	0,03	3	0	0	0	0	0	0,01	2	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavaí	31061	Paranapanema 4	0
403843	7410322	13,1		6,69		6,3	0,0	0	0	0	0,5	0	0	3	0	0	0	0	0,052	0,013	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Uniflor	31063	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403800	7410308	89,7		7,37			0,0	0	0	0	19,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,13	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santo Inácio	31064	Paranapanema 3	Processo industrial, Consumo humano
403750	7410408	73,4		6,85		22,9	0,0	0	0	0	1,5	0	0,22	5	0	0	0	0	0,101	0,021	3,2	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavaí	31106	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403735	7410876	92,0		6,16		38	0,0	0	0	0	15	0,05	0,12	8,1	0	0	0	0	0	0,52	1,12	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavaí	31112	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403714	7410311	76,2		7,26		31,7	0,0	0	0	0	0	0	0,4	2	0	0	0	0	0,016	0,011	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	31139	Paranapanema 4	Consumo humano
403422	7451624	125,0		7,91		56	0,0	0			0	0,1	0,26	0	0	0	0	0	0	0	0,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	10,01	0,21	0,43	9	0	0	0	0	0,06	0,002	2,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Colorado	31168	Pirapó	Processo industrial
403669	7410102	82,1		6,81		38,3	0,0	0	0	0	0	0	0,32	5	0	0	0	0	0	0,013	0,5	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cruzeiro do Sul	31286	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403313	7463760	21,3		5,58		7,4	0,0	0	0	0	2,5	0	0,09	4	0	0	0	0	0,007	0,025	0,2	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Itaúna do Sul	31298	Paranapanema 4	0
403653	7410771	45,2		6,51		21,5	0,0	0	0	0	1,5	0	0	3	0	0	0	0	0	0,007	1,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	31301	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
403598	7409976	90,0		7,1		35,1	0,0	0	0	0	1,1	0	0,8	0,03	0	0	0	0	0	0	2,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	2	0	0,01	1	0	0	0	0	0,1	0,013	0,8	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santo Antonio do Caiuá	31352	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																													Consumo humano
403497	7409957	81,5		7,78		29,3	0,0	0	0	0	1	0	0,42	4	0	0	0	0	0,003	0,156	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Marilena	31416	Paraná 1	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
403467	7410245	87,5		7,63		41,8	0,0	0	0	0	2,28	0,15	0,28	0	0	0	0	0	0,06	0,005	2,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	7	0,67	0	4	0	0	0	0	0,011	0,6	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	14,88	0,91	0	1,2	0	0	0	0	0	0	9,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	31474	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
403352	7410360	35,3		4,55		30	0,0	0	0	0	9,36	0,65	0,2	0,7	0	0	0	0	0	0	0,06	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cafeara	31535	Paranapanema 3	0
403350	7410308	236,2		7,65		87,61	0,0	0	0	0	1,5	0,28	0,08	0	0	0	0	0	0,11	0,003	2,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cambira	31629	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
403304	7410304	54,6		5,8		16,9	46,0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,9	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Paranavai	31685	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
403300	7409808	225,3		7,89		63,4	0,0	0	0	0	5	0	0,03	3	0	0	0	0	0	0,002	1,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	31715	Pirapó	Uso geral, Lavagem de veículos, Consumo humano
403000	7453558	70,9		7,59		31,87	0,0	0	0	0	2,98	0,1	1,48	0	0	0	0	0	0,09	0,002	1,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	0	4,41	1,08		0	0	0	0	0	0	0,02	7,23	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	0,42	1	0	0	0	0	0,003	0,005	1,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	31914	Pirapó	Consumo humano
403200	7410158	141,1		8,2		14,44	0,0	0	0	0	9,7	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,14	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	31936	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
403197	7410099	266,3		7,67		76,05	0,0	0	0	0	6,82	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	31987	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
403116	7410286	158,3		6,34		115,1	0,0	0	0	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guairaça	31992	Paranapanema 4	Limpeza, Lavagem de veículos, Consumo humano
402806	7453801	77,0		7,88		55,5	0,0	0	0	0	8,07	0	1,01	3,24	0	0	0	0	0	0,01	1,93	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,48	1	0	0	0	0	0,005	0,008	1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Iguaraçu	32172	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
402554	7410093	202,1		7,54		50,76	0,0	0	0	0	5,05	0,18	0,26	6	0	0	0	0	0,09	0,01	3,9	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Colorado	32247	Pirapó	Processo industrial, Uso geral
402554	7410092	278,5		9,44		11,28	0,0	0	0	0	3,03	0,08	0,53	45	0	0	0	0	0,58	0,005	1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,5	2	0	0	0	0	0,008	0,01	1,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	32283	Pirapó	Uso geral, Aquicultura, Consumo humano
402100	7463908	1,0		6,92		0	0,0	0	0	0	33,33	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	32327	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
402350	7409908	114,9		7,77			0,0	0	0	0	5,76	0,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	8,5	0,51		1	0	0	0	0	0,025	0,011	1,5	Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Maringá	32338	Pirapó	Uso geral, Consumo

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Paraná		Serra Geral					humano
402305	7411019	26,0		6,65		8,9	0,0	0	0		2,5	0	0,03	1	0	0	0	0	0,47	0,023	0,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	São João do Caiuá	32360	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
402285	7410432	204,0		7,73		89,3	0,0	0	0	0	5,5	0	0,26	2	0	0	0	0	0,005	0,009	5,2	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Munhoz de Mello	32385	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
402251	7410371	212,0		7,83		92	0,0	0	0	0	5,5	0	0,23	2	0	0	0	0	0,026	0,013	5,1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Itaguaí	32390	Pirapó	0
401905	7455853	168,0		7,54		70,5	0,0	0	0	0	6	0	0,26	70,5	0	0	0	0	0,007	0,033	13,1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	32611	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
401507	7502942	219,0		8,45		14,3	0,0	0	0	0	2,5	0	0,1	1	0	0	0	0	0,027	0,004	3,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	32635	Pirapó	Consumo humano
402100	7408978	83,9		7,12		36,8	0,0	0	0	0	0	0	0,39	1	0	0	0	0	0,005	2,1		Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Atalaia	32644	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
401664	7435770	180,0		8,29		53,41	0,0	0	0		5,13				0	0	0	0				Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	3,62	0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Canbê	32721	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
401619	7409398	143,8		6,66		61,1	0,0	0	0	0	4,29	0,08	0,4	0	0	0	0	0	0,12	0,002	4,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0		13,94	0,05	0,62	8	0	0	0	0	0,09	0,004	3,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	32958	Pirapó	Consumo humano
401012	7491612	301,0		7,8		118,4	0,0	0	0	0	5,66	0,16	0,3	4	0	0	0	0	0,09	0,007	16,72	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	32970	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
401072	7474084	206,2		7,4		103,1	0,0	0	0	0	5	0	0,37	1	0	0	0	0		0,052	5,6	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santa Fé	32990	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação
401394	7422539	388,0		7,63		188,3	0,0	0	0	0	53,25	0	0,02	5	0	0	0	0	0	0,01	8,4	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	São João do Caiuá	33145	Paranapanema 4	0
400919	7474053	133,1		7,19		60,8	0,0	0	0	0	3,5	0	0,48	1	0	0	0	0	0,005	0,009	4	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Alto Paraná	33208	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
400895	7475504	51,6		6,14		18,8	0,0	0	0		0,7	0	0,05		0	0	0	0	0,18	0,003	2,8	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guaraci	33233	Pirapó	Dessedentação de animais
400853	7474454	108,8		6,83		49,95	0,0	0	0		3,18				0	0	0	0		0,03		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sabáudia	33240	Pirapó	Limpeza, Consumo humano
400746	7485361	90,2		7,63		37,3	0,0	0	0	0		0,1	0,55		0	0	0	0	0,009	0,011	2,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,19	3	0	0	0	0	0,014	0,009	0	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Iguaraçu	33378	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
400901	7452959	165,3		6,91		71,9	0,0	0	0	0	5,5	0	0,29		0	0	0	0	0,01	0,013	9,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Marilena	33395	Paraná 1	Consumo humano
401102	7410781	168,0		6,97		73,8	0,0	0	0	0	5,5	0	0,33		0	0	0	0	0,006	0,012	9,1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Marilena	33398	Paraná 1	Consumo humano
400554	7475170	167,0		7,33		71,7	0,0	0	0	0	6	0	0,3		0	0	0	0	0,007	0,009	9,1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	0	3	0	0,46	1	0	0	0	0	0,002	0,006	4,5	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	São João do Caiuá	33479	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
400426	7472234	356,8		7,76		160,65	0,0	0	0		2,8	0,09	0,34		0	0	0	0	0,06	0,007	3,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,58	1	0	0	0	0	0,039	0,015	0,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0		8,59	0,06	0,43		0	0	0	0	0,08	0,003	2,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaçu	33511	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
400160	7501147	87,6		7,21		28,8	0,0	0	0	0		0	0,36	4	0	0	0	0	0,011	0,009		Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Colorado	33525	Paranapanema 3	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
400312	7474643	77,9		6,8		48,9	0,0	0	0	0		0	0,67	1	0	0	0	0	0,004	0,017	2,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	33552	Pirapó	Irrigação
400707	7409997	56,6		6,74		48,76	0,0	0	0		2,45	1,04		0,41	0	0	0	0				Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	33581	Pirapó	0
400659	7412519	202,0		7,36		106,7	0,0	0	0	0	5,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Loanda	33596	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
400128	7472655	292,7		7,29		128,78	0,0	0	0		9	0,13	0,84		0	0	0	0	0,11	0,004	5,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	33626	Pirapó	Pulverização agrícola, Dessedentação de animais, Consumo humano
400128	7472655	62,7		6,9		41,8	0,0	0	0			0	0,6		0	0	0	0	0	0,008	0,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	33647	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
400101	7472748	46,0		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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranavai	33663	Paranapanema 4	Consumo humano
400450	7410158	122,4		7,61		49,312	99,0	0	0	0	17,27	0,55	0	0	0	0	0	0	0,001	1,3		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0		6					0	0	0				Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Santa Fé	33868	Pirapó	0
399418	7418626	250,4		6,72		123,99	0,0	0	0	0	13,5	0,09	2,36	8	0	0	0	0	0,09	0,003	4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	33904	Pirapó	Lazer, Consumo humano
398908	7458829	12,5		6		7,56	0,0	0	0		2,96				0	0			0			Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	6	0	0,4	1	0	0	0	0	0,011	0,011	9,3	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	0	8,33	1,34	0	0	0	0	0	0	0,08	5,18		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cafeara	34082	Paranapanema 3	0
398626	7412740	54,5		6,71		39,5		0	0			0	0,52	1	0	0	0	0		0,05	0,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	5,53	0	0,29	0	0	0	0	0	0	0	1,28	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cafeara	34158	Paranapanema 3	Irrigação
398471	7412949	229,0		6,96		82,95	0,0	0	0		7,5	0,82	0,84		0	0	0	0	0		1,11	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cafeara	34160	Paranapanema 3	Uso geral, Irrigação
397386	7470372	131,3		7,57		49,68	0,0	0	0	0	9,08	0	0,38	0	0	0	0	0	0,06	0	0,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	1,86	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaçu	34179	Pirapó	0
397321	7418712	160,4		7,46		103,1	200,0	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,02	28,33	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	0		2,4	0,14	0,32		0	0	0	0	0,13	0,003	4,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	34255	Pirapó	Limpeza, Lazer, Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
396238	7413409	150,6		7,23		61,5	0,0	0	0		3	0	0,3	1	0	0	0	0	0,016	0,008	1,5	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santa Fé	34345	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
395766	7422382	115,4		7,9		40,8	93,0		0	0	1,4	0		0	0	0			0	1,07		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	34399	Paranapanema 3	Abastecimento público
395769	7417130	152,4		8,11		41,92	0,0	0	0		1,1	0,12	0,3	12	0	0	0	0	0,07	0,006	2,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	1,15	0,27	0	0	0	0	0	0	0	0,46		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	34421	Pirapó	Abastecimento público
395461	7422397	50,5		6,76		38,3	0,0	0	0	0	0	0,17	0,5	1	0	0	0	0	0,001	0,009	0,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	34487	Pirapó	Consumo humano
395478	7413798	155,3		9,66		8,46	0,0	0	0	0	1,5	0,38	0,01	36	0	0	0	0	0,1	0,003	1,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaçu	34505	Pirapó	0
395398	7422938	86,8		6,82		39,48	0,0	0	0		0,1	0,09	0,24		0	0	0	0	0,16		1,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaçu	34506	Pirapó	Uso geral, Irrigação, Consumo humano
395174	7415719	172,9		7,99		78,68	0,0	0	0		5,3	0,12	0,19	13	0	0	0	0	0,06	0,005	4,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0		2	0	0,51		0	0	0	0	0,003	0,005	1,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaçu	34571	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
394989	7418653	65,0		6,61		20,8	0,0	0	0		2,5	0		4	0	0	0	0	0,02	0,048	3,6	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Alto Paraná	34614	Paranapanema 4	Irrigação
394983	7414587	87,8		5,07		22,9	0,0	0	0	0	2,7	0		1	0	0	0	0	0,009	0,011	8,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	São João do Caiuá	34615	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
394304	7504037	2,3		7,88		80,46	0,0	0	0		7,1	1			0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	34624	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Consumo humano
394432	7477576	54,5		7,8		45,36	0,0	0	0	0	5,88				0	0	0	0	1,07		1,06	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	34671	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
394805	7414899	310,0		7,65	101,37	95,46	0,0	0	0	0	18,12	0,95	0	0	0	0	0	0	0	0	0,14	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	34676	Pirapó	Limpeza, Lavagem de veículos, Consumo humano
394494	7432262	51,0		6,37		22,8	0,0	0	0		2	0	0,12	1	0	0	0	0	0,016	0,009	0,4	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Iguaraçu	34743	Pirapó	Lazer, Consumo humano
394457	7421209	197,0		6,67		84615	0,0	0	0	0	11	0,19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	34755	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
393743	7415396	169,3		7,35		71,7	0,0	0	0		6	0	0,31	1	0	0	0	0	0,016	0,013	9,5	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Marilena	34788	Paraná 1	Uso geral, Consumo humano
393725	7416614	203,5		7,44		105,9	0,0	0	0		5	0	0,25	1	0	0	0	0	0,009	5,5		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	São João do Caiuá	34804	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
393296	7440341	242,0		7,28		104,7	0,0	0	0	0	6,5	0	0,38	1	0	0	0	0	0,006	0,012	7,9	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	34814	Paranapanema 4	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação, Consumo humano
393190	7435402	195,5		7,95		103,2	0,0	0	0	0	4	0	0,45	1	0	0	0	0	0,014	4,4		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santo Antonio do Caiuá	34856	Paranapanema 4	0
393287	7416788	56,3		7,11		41,9	0,0	0	0	0	0	0,1	0,56	1	0	0	0	0	0,011	1,48		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	35030	Pirapó	0

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
393247	7416745	100,5		6,63		34	50,5	0	0	0	3,5	0,1	0	0	0	0	0	0	0,2	0,007	23,32	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Santa Fé	35032	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
393226	7418855	58,3		7,02		41,8	0,0	0	0			0	0,58	1	0	0	0	0		0,011	1,02	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	35038	Pirapó	Consumo humano
393062	7439452	58,3		7,03		42,2	0,0	0	0	0		0	0,58	1	0	0	0	0	0	0,014	1,29	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	35084	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
393116	7419357	113,1		8,3		40	75,0		0	0	0,6	0	0	0	0	0	0		0	0	0,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	35085	Paranapanema 3	Abastecimento público
393030	7415386	79,0		7,48		29,78	18,0	0	0	0	4,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,65	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Pitangueiras	35108	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
391654	7420259	134,6		7,32		73,9	0,0	0	0		6,5	0	0,28	3	0	0	0	0	0,018	0,054	1,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	35178	Pirapó	Consumo humano
391313	7417450	85,9		6,71		37,57	0,0	0	0		1,4	0,05	0,49	0	0	0	0	0	0,06	0,001	1,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	35333	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
390277	7435007	209,6		7,37		103,9	208,0	0	0	0	0,044	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,044	5,6	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	35407	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
390138	7447011	138,5		6,78		55,37	0,0	0	0		3,5	0,05	0,37	0	0	0	0	0	0,05	0,003	0,8	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	0	6	0	0,16	1	0	0	0	0	0,015	0,007	6,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cafeara	35525	Paranapanema 3	0
389069	7494275	415,2		8,06		71,25	0,0	0	0	0	51,5	0,32	0,04	73	0	0	0	0	0,33	0,008	3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cambé	35536	Paranapanema 3	Consumo humano
389125	7416080	205,0		7,63		46,62	0,0		0	0	2,2	1,04	0	0	0	0	0	0	0	0,06		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	6,09	0,007	0	0	0	0	0	0	0,09	0	4,6	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Alto Paraná	35593	Paranapanema 4	Abastecimento público
388845	7418516	194,5		8,17		40,8	0,0	0	0		3,16		0,02	3,63	0	0	0	0	0		0,73	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cafeara	35687	Paranapanema 3	Dessedentação de animais, Consumo humano
388799	7422175	192,2		6,87		94,5	0,0	0	0		6,5	0	0,21	1	0	0	0	0	0	0,01	0,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	35689	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
388377	7443263	150,6		7,57		65,934	101,0	0	0	0	1,061	0,06	0	0	0	0	0	0	0,074	0,005	1,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	35710	Pirapó	0
388570	7417181	2,7		7,5		15,45	0,0	0			15,75	2				0	0		0		1,33	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0		4,1	0,03	0,32	0	0	0	0	0	0,05	0,005	3,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	35716	Pirapó	Limpeza, Combate a incêndio, Consumo humano
388445	7422682	48,5		6,89		40	0,0	0	0	0	1	0	0,84	0	0	0	0	0	0,002	0,015	1,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	35738	Pirapó	Consumo humano
388417	7417454	73,1		7,44		48,8	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	1,5	0,04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	35817	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Lazer, Irrigação
387340	7421063	52,2		6,9		38,4	0,0	0	0	0		0	0,48	2	0	0	0	0	0,001	0,011	0,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	35883	Pirapó	Consumo humano
387072	7422174	121,7		8,08		36,72	0,0	0	0		12,25	0,04			0	0	0	0	1,1		0,19	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Alvorada do Sul	35884	Paranapanema 3	0
386731	7448292	78,9		7,31		34,066	182,0	0	0	0	11,13	0,26	0	0	0	0	0	0	0	0,005	0,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0		2,37		0,2	3,71	0	0	0	0	0,2			Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Sabáudia	35903	Pirapó	Processo industrial,

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																							Paraná		Serra Geral				Combate a incêndio, Consumo humano
385939	7460777	295,0		7,01		110,16	0,0	0	0		7,9		0,08	3,78	0	0	0	0			2,87	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Bela Vista do Paraíso	35906	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
384879	7435700	185,2		6,59		98,2	0,0	0	0		11	0	0,31	1	0	0	0	0	0,021	0,007	7,42	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santa Fé	35911	Pirapó	Uso geral, Dessedentação de animais, Irrigação
384332	7482464	173,0		8,5		0	191,0	0	0	0	2,95	0,24	0	0	0	0	0	0	0,005	0,5		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	36062	Pirapó	0
384349	7458409	204,0		7,86		53,5	0,0	0	0		7,7		1,16		0	0	0	0			4,26	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	36063	Pirapó	0
384486	7423906	342,0		6,88		112,5	0,0	0	0	0	13,11	0,01	0,18	2,1	0	0	0	0	0	0,016	7,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	36110	Pirapó	Lavagem de veículos, Consumo humano
384422	7423974	57,8		7,53		43,1	0,0	0	0			0	0,55	1	0	0	0	0	0,002	0,012	0,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	36180	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
383164	7432707	205,6		7,15		105,4	0,0	0	0	0	4	0,1	0,3	1	0	0	0	0	0	0,012	4,03	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	0	7,42	0,14	0	0,4	0	0	0	0	0	0,009	0,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	36243	Pirapó	Limpeza, Combate a incêndio, Controle de emissão de partículas, Consumo humano
382608	7455125	57,1		7,27		39	0,0	0	0	0		0	0,56	1	0	0	0	0	0,003	0,012	0,5	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	36254	Pirapó	Consumo humano
382646	7433289	211,7		7,37		11,9	0,0	0	0	0	7	0	0,29	1	0	0	0	0	0,001	0,009	4,9	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Paranacity	36270	Pirapó	0
382564	7425726	188,5		6,65		96,1	0,0	0	0	0	7	0,12	0,28	3	0	0	0	0	0,018	0,011	7,81	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Uniflor	36307	Paranapanema 4	0
382228	7461396	282,2		6,96		114,11	0,0	0	0		5,8	0,06	0,25	0	0	0	0	0	0,09	0,006	6,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	36367	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
381997	7464874	136,9		7,12		75,4	0,0	0	0	0	6	0	0,29	1	0	0	0	0	0,001	0,01	8,12	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Santo Inácio	36377	Paranapanema 3	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Consumo humano
381946	7463365	127,6		7,4		76	0,0	0	0	0	6	0,1	0,36	1	0	0	0	0	0,004	0,009	9,4	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santo Inácio	36378	Paranapanema 3	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Consumo humano
381930	7463594	128,6		7,38		74,6	0,0	0	0	0	6,5	0,1	0,36	1	0	0	0	0	0,003	0,009	8,3	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	0	9,5	0,1	0,28	1	0	0	0	0	0	0,011	3,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	36380	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
381276	7457359	171,6		7,5		107,2	209,0	0	0	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0,008	0,017	4,1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Terra Rica	36394	Paranapanema 4	Dessedentação de animais, Consumo humano
381208	7461556	3,2		4,83		10,34	1,6	0	0	0	0,9	0,03	0	0	0	0	0	0	0,05	0	2,8	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Alto Paraná	36395	Paranapanema 4	0
380954	7461830	32,0		6,18		4,11	0,0	0	0	0	4,05	0,02	0,01	0,7	0	0	0	0	0,01	0,001	0,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Iguaçu	36446	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
380470	7472248	127,4		7,65		40,95	0,0	0	0		3,3				0	0	0					Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	36548	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
380323	7455608	201,6		7,59		110,7	0,0	0	0		5	0	0,29	1	0	0	0	0	0	0,013	4,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Lobato	36577	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
380234	7460788	106,2		7,36		42,3	100,0	0	0	0	10,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Pitangueiras	36602	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
380424	7436413	205,2		7,33		108,1	0,0	0	0	0	5	0	0,38	2	0	0	0	0	0	0,008	5,5	Caiua	Águas	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santo Antonio	36644	Paranapanema	0

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																							Paraná			do Caiuá		4	
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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Assis Chateaubriand	36650	Piquiri	Dessedentação de animais, Consumo humano
380078	7428902	64,5		6,53		43	0,0	0	0	0		0	0,52	1	0	0	0	0	0	0,01	0,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	36679	Pirapó	Consumo humano
379807	7457413	279,0		6,53		100,5	208,0	0	0	0	8,48	0,17	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0,009	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	36871	Pirapó	0
379485	7464178	241,0		7,19		104	212,0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0,021	0,017	3,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	36929	Pirapó	Consumo humano
379193	7458506	44,5		6,82		38,4	0,0	0	0	0	0	0	0,53	1	0	0	0	0	0	0,011	0,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	36940	Pirapó	Lazer
379350	7431529	225,0		7,27		70,33	0,0	0	0	0	5,72	0,17	0,55	12,9	0	0	0	0	0	0,002	3,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	36954	Pirapó	0
379042	7469556	21,7		6,42		59,23	0,0	0	0	0	0,97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,66	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	37041	Pirapó	0
379133	7450423	48,0		6,97		39,9	108,0	0	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04	2,65	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	37080	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
378947	7460709	24,1		5,66		6,8	0,0	0	0	0	1	0	0,1	1	0	0	0	0	0,001	0,011		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Terra Rica	37177	Paranapanema 4	0
378650	7469004	47,3		6,65		11,06	57,0	0	0	0	1,76	0,06	0	0	0	0	0	0	0,159	0,003	0,9	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Paranavaí	37181	Paranapanema 4	Processo industrial, Consumo humano
378351	7469251	177,9		6,65		99,7	200,0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0,012	0,19	25,23	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cafeara	37276	Paranapanema 3	0
377864	7485060	51,1		6,78		47,1	115,0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0,02	0,01	3,54	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	37358	Pirapó	Consumo humano
378184	7435620	152,7		8,06		40,6	76,3	26,9	79,3	0	0	0,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Ângulo	37403	Pirapó	Abastecimento doméstico
377988	7458110	29,0		4,86		6,1	0,0	0	0	0	2,5	0	0,03	1	0	0	0	0	0	0,013	2,7	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santa Fé	37424	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
378030	7434308	58,5		6,25		16	38,0	0	0	0	4	0,65	0	0	0	0	0	0	0	0,002	1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	São João do Caiuá	37429	Paranapanema 4	Consumo humano
377465	7482994	148,2		6,99		68,7	150,0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0,014	0,019	7,2	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	37475	Pirapó	Consumo humano
377350	7433529	690,0		7,59		68,15	0,0	0	0	0	64,23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jaguapitã	37495	Pirapó	Processo industrial, Uso geral
376835	7438106	41,0		6,21		6,4	44,0	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0,006	0,02	5,75	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Ângulo	37516	Pirapó	0
376506	7457078	76,9		7,29		53,5	0,0	0	0	0	6	0,64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Fé	37596	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
376132	7456309	134,1		7,11		102,2	0,0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Guaraci	37597	Paranapanema 3	0
376026	7456314	18,9		4,85		3,5	0,0	0	0			0	0,04	2		0	0	0	0,004	0,012		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguacu	37759	Ivaí	Processo industrial, Limpeza, Consumo humano
375951	7453621	106,3		7,06		46,9	0,0	0	0	0	1,25	0,4	1,33	0	0	0	0	0	0,06	0,009	0,87	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	37819	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
373690	7444868	129,6		6,76		82,3	0,0	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Munhoz de Mello	37857	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
373316	7440136	313,0				114,5	0,0	0	0	0	27,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cruzeiro do Sul	37913	Paranapanema 4	0
372582	7439081	55,9		4,67		34,7	50,0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,013	0,002	9,2	Caiua	Águas	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Cruzeiro do	37929	Paranapanema	Consumo humano

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																							Paraná			Sul	4		
371400	7442900	54,9		6,67		48,2	0,0	0	0	0	1,5	0	0,78	1	0	0	0	0	0,011	0,011	1,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	37939	Pirapó	0
371155	7438888	199,3		7,23		65,8	0,0	0	0	0	4	1,26	0	0	0	0	0	0	0	0	1,03	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	37961	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Lavagem de veículos
370300	7493508	19,8		4,12		1,18	0,0	0	0	0	1,7	0	0,48	0	0	0	0	0	0	0,01	4,9	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuí/ Caiuí	Paranavaí	37997	Paranapanema 4	Irrigação
370480	7466640	65,1		5,67		47,6	126,0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,043	28,77	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuí/ Caiuí	Alto Paraná	38042	Paranapanema 4	Uso geral, Aquicultura, Dessedentação de animais, Irrigação
368751	7442993	81,5		7,27		37,2	40,7	0	0	0	0,7	0,09	0	0	0	0	0	0	0,02	0	1,76	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mariálva	38187	Pirapó	0
368052	7442329	331,0		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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguapu	38198	Pirapó	Uso geral, Consumo humano
364643	7486480	311,0		9,02		15,12	74,0	0	0	0	8,69	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Alvorada do Sul	38207	Paranapanema 3	Processo industrial, Uso geral, Limpeza, Consumo humano
363675	7485415	80,3		6,61		37,2	40,3	0	0	0	1,3	0,08	0	0	0	0	0	0	0,05	0,001	1,11	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	38305	Pirapó	0
363896	7455380	127,6		7,28		70,9	0,0	0	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuí/ Caiuí	Santo Antonio do Caiuí	38360	Paranapanema 4	0
363361	7485753	138,0		7,32		27,26	0,1	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0,02	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	38369	Pirapó	0
363712	7441421	103,1		7,14		49,6	51,6	0	0	0	0,4	0,03	0	0	0	0	0	0	0,04	0,023	6,16	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	38377	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
363127	7482947	86,9		6,98		41,2	43,6	0	0	0	0,8	0,04	0	0	0	0	0	0	0,06	0,013	3,52	Caiuí/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuí/ Serra Geral	Lupionópolis	38455	Paranapanema 3	0
363197	7471922	87,1		6,97		44,7	43,6	0	0	0	0,5	0,03	0	0	0	0	0	0	0,06	0	6,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	38481	Pirapó	0
363127	7472384	86,9		7		42,3	52,7	0	0	0	1,1	0,03	0	0	0	0	0	0	0,06	0,026	5,28	Caiuí/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuí/ Serra Geral	Lupionópolis	38509	Paranapanema 3	Irrigação, Consumo humano
362812	7471978	0,0		6,1		23	0,0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0,04	0,001	0,12	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marilena	38520	Paraná 1	Abastecimento público
362274	7469437	172,9		7,07		105,5	220,0	0	0	0	4,75	0	0	0	0	0	0	0	0,071	0	3,5	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuí/ Caiuí	Colorado	38558	Pirapó	Dessedentação de animais, Consumo humano
362444	7443526	73,0		7,04		48,4	0,0	0	0	0	11,5	0,55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuí/ Caiuí	Nova Esperança	38620	Ivaí	0
361936	7472296	268,0		8		58,14	184,0	0	0	0	5,5	1,57	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Primeiro de Maio	38647	Paranapanema 3	0
361728	7485218	102,6		6,83		20	66,7	0	0	0	5	0,83	0	0	0	0	0	0	0,04	0,001	4,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Nova Esperança	38799	Pirapó	0
361538	7484207	47,7		7,13		39,6	88,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07	5,66	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Jandaia do Sul	38855	Pirapó	0
361384	7484976	162,2		7,11		107,4	212,0	0	0	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,02	22,13	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuí/ Caiuí	Iguaraçu	38912	Pirapó	0
361118	7485342	153,7		7,16		106,2	221,0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05	16,33	Caiuí/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuí/ Serra Geral	Miraselva	38958	Paranapanema 3	0
360455	7476238	43,6		6,76		38,3	0,0	0	0	0	0,5	0	0,49	3	0	0	0	0	0,009	0,015	0,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	38959	Pirapó	0
360408	7480522	218,0				61,2	0,1	0	0	0	8,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Paranavaí	38965	Ivaí	Irrigação, Consumo humano
360332	7480521	56,5		5,81		14,6	94,0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03	9,73	Caiuí/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuí/ Serra Geral	Flórida	39017	Pirapó	0
358049	7470450	35,9		5,46		20	23,3	0	0	0	5	0,18	0	0	0	0	0	0	0,1	0,002	2,6	Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Lobato	39031	Pirapó	0

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Paraná			Serra Geral				
358008	7470726	177,8		7,04		76,17	96,0	0	0	0	2,04	0	0	0		0	0	0	0,09	0	0,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	39061	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
357358	7464717	277,0		7,22			203,0	0	0	0	9,12	0	0	0		0	0	0	0,011	10,3		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	39063	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
357114	7461929	23,0		5,74		7,6	40,0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0,001	0,02	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Itaúna do Sul	39066	Paranapanema 4	0
357182	7446328	360,0		7,25		143,45	176,0	0	0	0	29,32	0	0	0		0	0	0	0,08	0	0,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	39067	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
357150	7446058	124,9		8,24		40,56	56,0	0	0	0	7,65	0	0	0		0	0	0	0,12	0,01	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	39068	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
357011	7446246	25,3		6,51		8,16	0,0	0	0	0	2,5	1,35	0	0	0	0	0	0	0	0,02		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	39089	Pirapó	0
357011	7446246	163,2		7,38		68,8	84,5	0	0	0	2,35	0,17	0	0	0	0	0	0	0,06	0,001	1,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaçu	39152	Ivaí	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
357011	7446246	2,4		6,97		125,7	213,0	0	0	0	5	0,14	0	0	0	0	0	0	0,004	0,017	2,4	Caiua/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Serra Geral	Santo Inácio	39287	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
356523	7452755	28,9		6,6		30	18,8	0	0	0	5	0,35	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Inajá	39499	Paranapanema 4	0
356544	7448131	119,7		6,3		51,2	59,5	0	0	0	4,7	0,04	0	0	0	0	0	0	0,04	0,007	25,96	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Nova Esperança	39500	Paranapanema 4	0
356527	7446712	88,7		6,89			43,2	0	0	0	0,4	0,16	0	0	0	0	0	0	0,03	0,003	3,08	Caiua/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Serra Geral	Atalaia	39517	Pirapó	0
356400	7449188	0,0		6,1		1,96	118,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,05	0,4		Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Ribeirão do Pinhal	39524	Cinzas	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
355996	7448734	386,0		7,88		81,47	264,0	0	0	0	15,4	0	0	0	0	0	0	0	0,004	5		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	39578	Pirapó	Combate a incêndio, Lavagem de veículos, Consumo humano
354962	7449048	98,2		6,41		19,74	0,0	0	0	0	8,5	0	0	0	0	0	0	0	0,3	0	0,02	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Centenário do Sul	39580	Paranapanema 3	0
353657	7450302	40,9		6,13		23,2	64,0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,03	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Nova Londrina	39629	Paranapanema 4	0
353228	7458657	48,3		6,81		41,1	115,0	0	0	0	0,5	0,1	0	0	0	0	0	0	0,006	3,54		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	39675	Pirapó	0
351787	7452880	48,0		6,81		46,8	105,0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0,01	3,54		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	39676	Pirapó	0
350672	7450584	50,4		6,78		44,5	91,0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0,001	0,007	3,54	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	39677	Pirapó	0
350547	7459944	193,9		5,1		89,7	300,0	0	0													Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Alto Paraná	39714	Paranapanema 4	0
349586	7472164	60,2		6,13		20,1	57,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0,13	19,9	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Paranavaí	39732	Paranapanema 4	0
349504	7458205	48,0		7,1		40	116,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,026	1,26		Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	39957	Pirapó	0
349166	7457504	260,0		7,5		96,82	242,0	0	0	0	4,22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,97	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Prado Ferreira	39970	Paranapanema 3	Pulverização agrícola, Uso geral, Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
348989	7451607	0,0		0		0	44,0	0	0	0	0,5	0,25	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0,08	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Presidente Castelo Branco	39990	Ivaí	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
348671	7452646	205,0		7,27		68,52	174,0	0	0	0	1,92	0	0	0	0	0	0	0	0,12	0	2,19	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	40004	Pirapó	Abastecimento público
347420	7477298	250,3		9,27		6,1	272,0	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,03	11,51	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	40050	Pirapó	0
347086	7477162			6,52		43,52	120,0															Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaçu	40078	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Consumo humano
343514	7489562	82,7		7,99		35	86,0	0	0	0	0,5	0,28	0	0	0	0	0	0	0,1	0	0	Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Arapongas	40105	Pirapó	0

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																							Paraná	Serra Geral					
341833	7465321	93,1		7,06		44,6	118,0	0	0	0	3,5	0,17	0	0	0	0	0	0	0	0,016	1,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaçu	40159	Pirapó	0
339129	7499234	164,3		7,54		68,9	144,0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0,014	0,015	7,4	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ 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	0	11,07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,41	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0	8,43	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	3,96	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	40277	Pirapó	Consumo humano
335567	7484101	267,0		7,54		97,85	470,0	0	0	0	5,37	1,22	0	0	0	0	0	0	0	0	8,62	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Bela Vista do Paraíso	40377	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
334807	7491627	369,0		6,32		107,83	187,0	0	0	0	47,42	0	0	0		0	0	0	0,1	0	2,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Fé	40424	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
334622	7487692	360,0		7,25		143,45	176,0	0	0	0	29,32	0	0	0			0	0	0,08	0	0,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Fé	40425	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
334644	7485253	59,3		6,83		38	20,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,007	0,004	0,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	0,009	0,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Marialva	40706	Pirapó	0
333732	7490629	53,1		6,65		36,9	96,0	0	0	0	3,5	0,16	0	0	0	0	0	0	0	0,014	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Loanda	40860	Paranapanema 4	Abastecimento público, Consumo humano
332805	7490127	156,2		6,99		65,29	146,0	0	0	0	2,53	0	0	0		0	0	0	0	0	1,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Santa Fé	41136	Pirapó	Processo industrial, Consumo humano
332053	7480003	139,2		7,36		46,81	69,9	0	0	0	2	0,07	0	0	0	0	0	0	0,04	0,002	0,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	41189	Pirapó	Lazer, Consumo humano
331874	7490581	51,7		7		17,51	226,0	0	0	0	4,98	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Centenário do Sul	41351	Paranapanema 3	0
331113	7488357	251,0		7,53		80,4	157,0	0	0	0	11,67	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001	2,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	41363	Pirapó	Uso geral, Limpeza, Lazer, Consumo humano
331178	7471546	153,1		7,68		104,7	210,0	0	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0,001	0,007	6,15	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Santo Inácio	41412	Paranapanema 3	0
330163	7496200	256,0		7,16		85,49	240,0	0	0	0	6,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,59	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	42053	Paranapanema 3	Uso geral, Limpeza, Dessedentação de animais, Consumo humano
329193	7493074	101,8		6,53		48,4	1000,0	0	0	0	8,32	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0,01	3,14	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	42679	Pirapó	Consumo humano
328868	7489072	194,4		6,79		50,21	159,0	0	0	0	4,31	0,12	0	0	0	0	0	0	0,05	0	0,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	43207	Pirapó	0
326732	7462369	107,3		7,41		46,62	54,2	0	0	0	3,07	0,15	0	0	0	0	0	0	0,15	0,001	0,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Colorado	43755	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
326278	7461555	145,9		6,94		0,12	72,8	0	0	0	2	0,23	0	0	0	0	0	0	0,12	0	0,8	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguaçu	43826	Pirapó	Consumo humano
326145	7463333	178,3		8,97		33,13	64,0	0	0	0	3,42	0,19	0	0	0	0	0	0	0	0,007	0	Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Maringá	43911	Pirapó	0

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Paraná	Serra Geral		Serra Geral				
324210	7479133	119,5		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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Apucarana	43955	Pirapó	Consumo humano
323746	7479192	11,0		6		11,5	28,0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0,018	0,008	0,1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Presidente Castelo Branco	44115	Pirapó	0
323746	7479192	24,4		5,62		13,2	66,0	0	0	0	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0,013	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Lobato	44121	Pirapó	0
323423	7474253	241,0		7,64		108	214,0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0,008	0,018	5,1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	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	0,016	0,013	2	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Paranavai	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	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	44345	Pirapó	Irrigação, Consumo humano
318833	7472746	99,0		6,6		42,23	120,0	0	0	0	3,83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,26	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Pitangueiras	44395	Pirapó	0
318728	7474099	44,2		7,05		17,6	68,0	0	0	0	0,25	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,02	3,4	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Paranavai	44428	Paranapanema 4	0
318590	7473272	95,9		7,47		72,89	104,0	0	0	0	3,452	0,07	0	0	0	0	0	0	0,056	0,005	1,2	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	44438	Pirapó	0
318100	7472908	62,0		6,59		33,33	58,0	0	0	0	16,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,7	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sabáudia	44457	Pirapó	Consumo humano
317846	7491757	119,8		7,93		42,84	59,8	0	0	0	0,59	0,08	0	0	0	0	0	0	0,17	0,002	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	44514	Pirapó	0
317753	7491774	147,8		6,65		56,82	74,0	0	0	0	1,02	0,04	0	0	0	0	0	0	0,06	0	3,2	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Loanda	44640	Paraná 1	0
316883	7492438	22,1		5,58		3,69	5,0	0			2,52	0	0	0				0	0	0	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Terra Rica	44642	Paranapanema 4	0
316376	7472968	76,0		6,06		12	39,0	0	0	0	2,01	0,45	0	0	0	0	0	0	0,18	0	0	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Terra Rica	44646	Paranapanema 4	0
313710	7484959	246,0		6,86		49,44	186,0	0	0	0	8,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	44865	Pirapó	0
313655	7482793	95,8		6,96		13,13	14,0	0	0	0	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,24	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mandaguari	44882	Pirapó	0
307597	7498924	251,0		7,37		4,95	184,0				14,11	0	0	0			0	0	0,12	0,012	8,3	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	44941	Pirapó	0
306644	7481310	126,1		6,34		52,72	63,9	0	0	0	2,8	0,08	0	0	0	0	0	0	0,2	0,001	3,6	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Sarandi	44993	Pirapó	0
303353	7488514	23,5		8,21		58,58	142,0	0	0	0	12,27	1,64	0	0	0	0	0	0	0	0	8,48	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	45154	Pirapó	0
296393	7481028	109,7		7,48		39,39	60,0	0	0	0	5,37	0,11	0	0	0	0	0	0	0	0	1,24	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Rolândia	45156	Pirapó	0
296433	7467881	27,5		5,7		3,5	37,0	0	0	0	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0,13	0,012	0,4	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Terra Rica	45411	Paranapanema 4	0
296240	7479308	116,5		7,28		42,35	149,0	0	0	0	5,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0,001	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Mariálva	45651	Pirapó	0
296253	7467865	197,3		6,95		85,62	99,1	0	0	0	4,7	0,06	0	0	0	0	0	0	0,2	0,001	2,9	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Itaúna do Sul	45665	Paranapanema 4	0
296067	7480740	195,0		6,86		85,2	97,6	0	0	0	4,2	0,08	0	0	0	0	0	0	0,15	0	2,3	Caiua/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Serra Geral	Lobato	45681	Pirapó	0
296067	7480740	240,0		6,97		105,5	223,0	0	0	0	7	0,1	0	0	0	0	0	0	0,016	0,018	5,6	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiua/ Caiua	Santo Antonio do Caiua	45686	Paranapanema 4	0
295985	7479359	133,8		7,3		48,99	67,3	0	0	0	8,4	0,62	0	0	0	0	0	0	0,13	0,001	1,3	Serra Geral	Águas	Piraponema	Serra Geral/	Mandaguari	45922	Pirapó	0

X	Y	Cond. (uS)	Temp °C	pH	Alcalmg/L	Dureza mg/L	STD mg/L	SiO2 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	Aquif	Fonte	UGHRI	AQ	Mun	Cod coleta	Bacia	Uso
																						Paraná		Serra Geral					
295796	7477116	182,3		7,72		51,9	206,0	0	0	0	10,5	0,15	0	0	0	0	0	0	1,8	0,15	1,24	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Cambé	46022	Paranapanema 3	Limpeza, Consumo humano
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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Santo Antonio do Caiuá	46195	Paranapanema 4	0
293710	7482761	51,9		6,23		20,71	84,0	0	0	0	8,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,12	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Arapongas	46835	Pirapó	Processo industrial, Limpeza, Consumo humano
291780	7487011	110,2		7,72		36,63	55,2	0	0	0	1,47	0,06	0	0	0	0	0	0	0,17	0	0,4	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	46961	Pirapó	0
290340	7489916	78,0		7,09		36	39,0	0	0	0	0,08	0,08	0	0	0	0	0	0	0,24	0,002	0	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Maringá	46962	Pirapó	0
288954	7483564	178,3		5,59		50,93	89,2	0	0	0	10,53	0,04	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	15,3	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Colorado	47013	Pirapó	Abastecimento público, Consumo humano
287663	7478487	150,9		5,87		41,19	75,5	0	0	0	7,29	0,04	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	15,3	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Colorado	47072	Pirapó	Consumo humano
286591	7490843	118,3		5,94		32,86	58,8	0	0	0	6,2	0,05	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	9	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	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	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Colorado	47076	Pirapó	0
285111	7490020	116,3		6		30,31	58,2	0	0	0	4,09	0,04	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	9,3	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Colorado	47079	Pirapó	Consumo humano
283223	7488026	72,3		6,26		21,87	36,4	0	0	0	2,55	0,06	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	3	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Colorado	47081	Pirapó	0
282552	7464710	73,5		6,99		25,31	37,0	0	0	0	1,4	0,05	0	0	0	0	0	0	0,001	0,001	1,7	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Colorado	47083	Pirapó	Consumo humano
281727	7462548	148,2		7,11		54,61	74,1	0	0	0	4,71	0,06	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	5,1	Caiuá/ Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Serra Geral	Colorado	47085	Pirapó	0
280755	7469947	124,1		5,27		33,74	61,7	0	0	0	4,71	0,05	0	0	0	0	0	0	0,001	0,002	12,1	Caiua	Águas Paraná	Piraponema	Caiuá/ Caiuá	Colorado	47087	Pirapó	Consumo humano
279514	7487762	143,0		7,04		71,02	93,0	0	0	0	1,12	0,01	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	6,1	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Astorga	48533	Pirapó	Consumo humano
278606	7475839	187,2		0		94,4	166,0	0	0	0	6,5	10	0	0	0	0	0	0	0,039	0,02	4,9	Serra Geral	Águas Paraná	Piraponema	Serra Geral/ Serra Geral	Pitangueiras	48591	Pirapó	0

ANEXO VI – CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS E SUBTERRÂNEAS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO - SANEPAR, 2012

DADOS DA SANEPAR - CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO NAS BACIAS DO CINZAS, ITARARÉ, PARANAPANEMA 1 E 2																								
Cód SIA	Municip.	Localid.	Código da Localid. (Sanepar)	Unid.	Manancial	Situação da captação	Coord. da Captação X (UTM)	Coord. da Captação Y (UTM)	Vazão média mensal 2012 (m3/h)	Vazão máxima mensal 2012 (m3/h)	Regime de bomb. médio mensal 2012 (h/dia)	Regime de bomb. máximo mensal 2012 (h/dia)	Situação de Outorga	Portaria de Outorga	Validada da Portaria de Outorga	Vazão Outorgada (m3/h)	Regime de Bomb. Outorgado (h/dia)	Solicit. de Outorga (Renov./ Alter./ Regulariz.)	Nº do protocolo de solicitação de outorga	Data da Solicitação de Outorga	Vazão de solíc (m3/h)	Regime de Bomb. Solicit. (h/dia)	Bacia Hidrográfica	Obs
293	Arapoti	Arapoti	044	URTB	Mina 1	Operante	620,302,0	7,329,462,0	24,13	36,74	24,56	30,73	Com Outorga	748/2010	18/06/15	15,0	24,0	-	-	-	-	-	Itararé	
294	Arapoti	Arapoti	044	URTB	Mina 2	Operante	620,310,0	7,329,342,0	25,40	36,74	24,00	24,00	Com Outorga	741/2010	18/06/15	15,0	24,0	-	-	-	-	-	Itararé	
296	Arapoti	Arapoti	044	URTB	Mina 4	Operante	618,807,0	7,328,196,0	32,56	45,78	24,00	24,00	Com Outorga	749/2010	18/06/15	20,0	24,0	-	-	-	-	-	Cinzas	
31	Cambará	Cambará	003	URSP	Córrego Alambari	Operante	595,566,0	7,451,289,0	105,56	141,17	13,62	16,56	Com Outorga	952/2010	18/08/20	110,0	16,0	-	-	-	-	-	Paranapanema I	
32	Cambará	Cambará	003	URSP	Rio Fartura	Futuro	601,100,0	7,447,750,0	-	-	-	-	Vencida	1200/97-DRH	01/01/00	37,0	24,0	-	-	-	-	-	Paranapanema I	Manancial sem previsão de uso
50	Carlópolis	Carlópolis	070	URSP	Rio Jaboticabal	Operante	629,701,0	7,408,806,0	135,65	155,68	11,90	19,73	Com Outorga: Renovação	071/92-SIRH	06/05/12	76,2	24,0	Renovação OD	10.892.038-6	10/03/11	108,0	20,0	Itararé	
67	Congonhinhas	Congonhinhas	081	URCP	Rio Congonhinhas	Operante	543,580,0	7,394,989,0	45,73	63,70	16,75	20,00	Com Outorga: Renovação	054/92-SIRH	27/04/12	24,1	24,0	Renovação OD	10.606.962-0	29/09/10	54,0	18,0	Tibagi	
69	Conselheiro Mairinck	Conselheiro Mairinck	082	URSP	Rio Vermelho	Operante	584,602,0	7,386,605,0	37,30	40,00	12,87	14,81	Com Outorga: Renovação	618/2010	31/12/10	40,0	20,0	Renovação OD	10.606.959-0	29/09/10	40,0	18,0	Cinzas	
80	Curiúva	Curiúva	089	URCP	Ribeirão Curiúva	Operante	555,638,0	7,343,085,0	56,64	62,00	15,69	17,20	Com Outorga: Renovação	544/2003-DRH	29/07/13	11,7	24,0	Renovação OD	11.960.639-0	26/04/13	22,0	24,0	Tibagi	
88	Figueira	Figueira	301	URCP	Rio Laranjinha	Operante	561,962,0	7,361,430,0	89,05	98,60	6,83	8,40	Com Outorga: Renovação	065/2002-DRH	22/02/12	108,0	10,0	Renovação OD	11.259.688-7	10/11/11	108,0	8,0	Cinzas	
350	Guapirama	Guapirama	109	URSP	Mina	Operante	597,346,0	7,398,586,0	14,69	19,10	19,94	23,46	Com Outorga: Renovação	713/2004-DRH	23/06/09	20,0	24,0	Renovação OD	07.288.541-4	11/03/09	20,0	24,0	Cinzas	
106	Ibaiti	Ibaiti	116	URSP	Ribeirão Grande	Operante	584,316,0	7,358,943,0	195,32	211,62	18,58	22,26	Vencida, com solicitação OD	029/98-DRH	15/01/08	31,7	24,0	Regularização OD	9.862.637-9	16/01/08	170,0	20,0	Cinzas	
338	Ibaiti	Ibaiti	116	URSP	Ribeirão Grande Emergencial	Emergencial	590,091,0	7,362,322,0	-	-	-	-	Com solicitação OD	-	-	-	-	Regularização OD	7.170.350-9	30/09/08	80,0	20,0	Cinzas	Não operou em 2012
124	Jacarezinho	Jacarezinho	135	URSP	Rio Jacarezinho	Operante	601,323,0	7,432,296,0	386,71	407,99	22,93	23,41	Com Outorga: Renovação	004/96-DIRAM	02/01/13	522,0	20,0	Renovação OD	10.037.388-2	03/09/09	450,0	20,0	Cinzas	
126	Joaquim Távora	Joaquim Távora	145	URSP	Rio Jacarezinho	Operante	613,203,0	7,401,132,0	161,91	171,82	9,96	12,30	Com Outorga: Renovação	048/2002-DRH	19/02/12	196,0	8,0	Renovação OD	11.331.845-7	21/11/11	160,0	16,0	Cinzas	
304	Jundiá do Sul	Jundiá do Sul	146	URSP	Mina 1	Operante	574,365,0	7,411,110,0	4,56	5,46	24,00	24,00	Com Outorga: Renovação	485/2003-DRH	03/07/13	10,0	24,0	Renovação OD	11.943.799-7	04/04/13	6,0	24,0	Cinzas	
348	Jundiá do Sul	Jundiá do Sul	146	URSP	Mina 2	Operante	574,056,0	7,408,861,0	3,04	3,64	24,00	24,00	Com Outorga: Renovação	486/2003-DRH	03/07/13	5,0	24,0	Renovação OD	11.943.798-9	04/04/13	4,0	24,0	Cinzas	
182	Pirai do Sul	Pirai do Sul	014	URTB	Córrego das Brotas	Operante	610,581,0	7,285,602,0	61,00	61,00	23,69	24,04	Com Outorga: Renovação	107/92-SIRH	29/05/12	36,0	24,0	Renovação OD	11.401.486-9	17/02/12	65,0	24,0	Tibagi	

DADOS DA SANEPAR - CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS PARA ABASTECIMENTO PÚBLICO NAS BACIAS DO CINZAS, ITARARÉ, PARANAPANEMA 1 E 2

Cód SIA	Municip.	Localid.	Código da Localid. (Sanepar)	Unid.	Manancial	Situação da captação	Coord. da Captação X (UTM)	Coord. da Captação Y (UTM)	Vazão média mensal 2012 (m3/h)	Vazão máxima mensal 2012 (m3/h)	Regime de bomb. médio mensal 2012 (h/dia)	Regime de bomb. máximo mensal 2012 (h/dia)	Situação de Outorga	Portaria de Outorga	Validada da Portaria de Outorga	Vazão Outorgada (m3/h)	Regime de Bomb. Outorgado (h/dia)	Solicit. de Outorga (Renov./ Alter./ Regulariz.)	Nº do protocolo de solicitação de outorga	Data da Solicitação de Outorga	Vazão de solicit. (m3/h)	Regime de Bomb. Solicit. (h/dia)	Bacia Hidrográfica	Obs	
													Renovação												
181	Piraí do Sul	Piraí do Sul	014	URTB	Rio Piraizinho	Operante	611,987,0	7,283,214,0	71,83	81,00	14,49	17,97	Com Outorga	824/2005-DRH	23/05/15	44,6	24,0	-	-	-	-	-	-	Tibagi	
194	Quatiguá	Quatiguá	2015	URSP	Rio Lajeado	Operante	615,304,0	7,391,778,0	84,99	88,93	15,15	17,50	Com Outorga: Renovação	0434/99-DRH	07/07/09	62,0	16,0	Renovação OD	07.288.540-6	11/03/09	75,0	24,0	Cinzas		
218	Santa Mariana	Santa Mariana	245	URCP	Ribeirão Araras	Operante	548,846,0	7,438,718,0	133,38	151,00	14,08	16,00	Com Outorga: Renovação	0027/98-DRH	22/10/08	61,7	24,0	Renovação OD	9.862.634-4	16/01/08	95,0	24,0	Cinzas		
221	Santana do Itararé	Santana do Itararé	246	URSP	Rio Fartura	Futuro	639,350,0	7,372,850,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Itararé	
223	Santo Antônio da Platina	Santo Antônio da Platina	009	URSP	Ribeirão das Bicas	Operante	595,020,0	7,420,921,0	189,15	233,24	11,82	19,61	Vencida, com solicitação OD	028/98-DRH	15/01/08	96,8	24,0	Regularização OD	9.862.635-2	16/01/08	208,0	15,0	Cinzas		
224	Santo Antônio da Platina	Santo Antônio da Platina	009	URSP	Rio das Cinzas	Futuro	585,600,0	7,418,100,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
230	São José da Boa Vista	São José da Boa Vista	259	URTB	Rio Pescaria	Operante	636,419,0	7,353,855,0	41,61	45,62	14,33	16,20	Com Outorga: Renovação	389/99-DRH	21/06/09	54,0	20,0	Renovação OD	07.288.545-7	11/03/09	54,0	20,0	Itararé		
413	Sapopema	Sapopema	266	URCP	Rio Lajeado Liso	Operante	541,933,0	7,356,131,0	37,56	40,00	19,08	22,00	Com Outorga	321/2010-DRH	29/03/20	36,0	24,0	-	-	-	-	-	-	Tibagi	
240	Sengés	Sengés	267	URTB	Rio Varzinha	Não operante	656,050,0	7,332,250,0	-	-	-	-	Com Outorga: Renovação	100/92-SIRH	19/05/12	21,0	13,0	Renovação OD	11.401.485-0	17/02/12	21,0	13,0	Itararé		
241	Siqueira Campos	Siqueira Campos	027	URSP	Ribeirão Água Fria	Operante	622,472,0	7,383,637,0	113,55	118,95	20,65	23,50	Com Outorga: Renovação	0727/99-DRH	28/10/09	110,0	17,0	Renovação OD	10.036.992-3	30/07/09	140,0	24,0	Itararé		
242	Siqueira Campos	Siqueira Campos	027	URSP	Ribeirão Gramado	Operante	621,117,0	7,382,989,0	26,12	33,97	16,15	23,47	Vencida, com solicitação OD	728/99 - DRH	19/10/02	60,0	24,0	Regularização OD	10.036.992-3	30/07/09	25,0	24,0	Itararé		
250	Tomazina	Tomazina	280	URSP	Rio das Cinzas	Operante	606,781,0	7,369,393,0	48,44	51,83	12,22	17,80	Com Outorga: Renovação	060/2002-DRH	20/02/12	42,0	12,0	Renovação OD	11.331.844-9	21/11/11	50,0	16,0	Cinzas		
249	Tomazina	Tomazina	280	URSP	Ribeirão Novo	Futuro	607,650,0	7,368,650,0	-	-	-	-	Sem Outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
260	Ventania	Barro Preto	658	URTB	Mina 1	Operante	571,299,0	7,327,665,0	4,55	5,90	20,89	24,00	Com Outorga	341/2012-DPCA	08/03/22	7,1	20,0	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
266	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	286	URSP	Ribeirão Natureza	Operante	618,162,0	7,354,242,0	144,16	160,73	17,35	20,67	Com Outorga e com solicitação OP	409/95-DIFLA	21/09/15	156,6	20,0	Solicitação OP (ampliação)	12.144.834-3	04/09/13	187,2	21,0	Cinzas		
Municípios solicitados mas com captação situada fora da Bacia do Cinzas, Itararé, Paranapanema 1 e 2																									

ANEXO VII – CAPTAÇÕES SUPERFICIAIS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO - DOS SISTEMAS AUTÔNOMOS MUNICIPAIS (INFORMAÇÕES OBTIDAS DIRETAMENTE PELA ENGECORPS EM 2014)

SISTEMAS AUTÔNOMOS										
Município	Bacia	Órgão	Sede do Município na Bacia	Contato informações	Telefone	Email:	Tipo de Captação	Q (m³/h)	Horas de Bombeamento	Descrição
Abatiá	Cinzas	SAMAE	Sim	Alexandra (química)	(43) 3556-1400	samaeabt@uol.com.br	Subterrânea	25	-	Poço Matida 1
								28	-	Poço Matida 2
								35	-	Poço Barro Preto
Alvorada do Sul	Paranapanema 3	SAAE	Sim	César	(43) 3661-2057/(43) 8457-1034	saaealv@uol.com.br	Subterrânea	99	24	Poço artesiano Itapui I
								132	24	Poço artesiano Itapui II
								112	24	Poço artesiano R: Jose Reino de Andrade
								80	24	Poço artesiano R: Rosa Imperatore Alves
Andirá	Cinzas	DEMAE	Sim	Luís Carlos	(43) 3538-3443/(43) 3538-1710	aguasdeandira@hotmail.com	Superficial	110	18	Captação no rio dos Cinzas
							Subterrânea	80	20	Poço na Rua Ivaí
								120	9	Poço na Av. MAJOR
								35	8	Poço na Rua Guaicurus
								10	5	Poço na Rua Daniel Molina
								2	-	Poço no bairro Barreirão
Ângulo	Pirapó		Sim	Silvio	(44) 3256-1131	sivioangulo@pr@hotmail.com vado_nike@hotmail.com	Subterrânea	88	24	Poço 1
								15	-	Poço 2
Bandeirantes	Cinzas	SAAE	Sim	Clézio (chefe)	(43) 3542-4566	clezio_ravanhani@hotmail.com	Superficial	80	-	Captação no rio dos Cinzas
							Subterrânea	180	18	Poço I
								200	14	Poço II
								70	21	Poço III
Colorado	Pirapó	Prefeitura	Sim	Débora	(44) 3321-1207	agua@colorado.pr.gov.br	Subterrânea	30	10	Poço Rio Branco Alto Alegre
								40	10	Poço XV de Novembro Alto Alegre
								10	8	Poço Bela Vista
								45	12	Poço Espírito Santo
								37	12	Poço Hortencias/Espírito Santo
								15	12	Hortências
								25	12	AV Paraná
								10	18	São Paulo
								25	12	São Francisco
								38	12	São Francisco
								41	12	Profecias
								40	12	Barão Rio Branco
								48	12	AABB

SISTEMAS AUTÔNOMOS										
Município	Bacia	Órgão	Sede do Município na Bacia	Contato informações	Telefone	Email:	Tipo de Captação	Q (m³/h)	Horas de Bombeamento	Descrição
Flórida	Pirapó	Prefeitura	Sim	João	(44) 3257-1212	jocesnik@yahoo.com.br	Subterrânea	18	20	Poço 01
								8	4	Poço 02
								50	8	Poço 03
								8	18	Poço 04
Iguaraçu	Pirapó	Prefeitura	Sim	Beto	(44) 3248-1222/(44)3248-1047	cassioalbertoljr@hotmail.com	Subterrânea	35	-	Mina Subterrânea - Córrego Iguaçu
								25	-	Poço
								14	-	Poço
								9	-	Poço
Itambaracá	Paranapanema 1	SAMAE	Não	Vinicius (Diretor)	(43) 3543-1481	samae-itambaraca@uol.com.br	Superficial	30	-	Mina Superficial
							Subterrânea	12	18	Poço 1
								15	18	Poço 2
								18	18	Poço 3
								15	18	Poço 4
								20	18	Poço 5
								9	18	Poço 6
Jaguarapitã	Pirapó	SAMAE	Sim	Iraci	(43) 3272-1233	samaejag@brurbo.com.br	Subterrânea	30	16	Poço 1
								25	16	Poço 2
								60	16	Poço 3
								45	16	Poço 4
								25	16	Poço 5
								15	16	Poço 6
Jaguariaíva	Itararé	SAMAE	Sim	Maria Sueli	(43) 3535-1579	sueli.golcanves@samaeigv.com.br	Superficial	230	12	Rio Capivari
								79	12	Ribeirão Matarazzo
								70	12	Ribeirão 3 Bocas
Jardim Olinda	Paranapanema 4	SAMAE	Sim	Wilson	(44) 3311-1050	samaejardim@uol.com.br	Subterrânea	26	-	Poço 02
								Desativado	-	Poço 01
Lobato	Pirapó	SAMAE	Sim	Paulo	(44) 3249-1399	lobato.samae@cismae.com.br	Subterrânea	30	13	Poço 06
								30	13	Poço 07
Marialva	Pirapó	SAEMA	Sim	Mauro	(44) 3232-6853	saecapitaldauvafina@hotmail.com fmsquimico@gmail.com	-	-	-	-
Miraselva	Paranapanema 3	SAMAE	Sim	Leonardo	(43) 3273-1244	samaimva@uol.com.br	Subterrânea	250	12	Mina
								-	-	Poço não está em operação
Munhoz de Melo	Pirapó	SAMAE	Sim	Geraldo	(44) 3258-1219	samaemunhoz@uol.com.br	Subterrânea	15	-	Poço 001 - Água da Serraria

SISTEMAS AUTÔNOMOS										
Município	Bacia	Órgão	Sede do Município na Bacia	Contato informações	Telefone	Email:	Tipo de Captação	Q (m³/h)	Horas de Bombeamento	Descrição
								35		Poço 002 - Água do i
Nossa Senhora das Graças	Pirapó	Prefeitura	Sim	Josefa (Vigilância Sanitária)	(44) 3312-1150/(44) 3312-1633	josefa-zefa@hotmail.com.br	Subterrânea	57	24	3 Poços
Nova Fátima	Cinzas	SAAE	Não	Reginaldo Mariano	(43) 3552-1810	saae_nf@brturbo.com.br saaenovafatima@gmail.com	Subterrânea	7	22	Poço 01A
								7	22	Poço 01B
								22	22	Poço Campo de Futebol
								22	22	Poço Vila Rural
								5	22	Poço Caixa Central
								15	22	Mina Kurahashi
								10	22	Mina Canedo
Paranapoema	Paranapanema 4	SAAE	Sim	Claudinei	(44) 3342-1156/(44) 9103-6656	samaeparanapoema@uol.com.br	Subterrânea	18	22	Mina Ibite
								11	-	Poço 1
								12	-	Poço 2
								13	-	Poço 3
Pitangueiras	Pirapó	Prefeitura	Sim	Camile	(43) 3257-1143/(43) 3257-1014	saae.pitangueiras@hotmail.com	Subterrânea	15	-	Poço 1
								13	-	Poço 2
								44	-	Poço 3
Prado Ferreira	Paranapanema 3	SAAE	Sim	Sérgio	(43) 3244-1220	pradoferreira.samae@cismae.com.br samaepfe@uol.com.br	Subterrânea	46	-	Poço 1
								45	-	Poço 2
								12	-	Poço 3
								-	-	Mina Desativada
Ribeirão Claro	Cinzas	SAAE	Não	Cláudio Roberto	(43) 3536-1178/(43) 3536-1892	saaeribeirao@brturbo.com.br	Superficial	70	-	Ribeirão dos Antunes
							Subterrânea	40	-	Poço 1
								30	-	Poço 2
								40	-	Poço 3
Sarandi	Pirapó	DAE - Águas de Sarandi	Sim	Michel	(44) 3264-4870	superintendencia@aguasdesarandi.com.br engenharia@aguasdesarandi.com.br	-	-	-	-
Sertaneja	Paranapanema 2	SAAE	Sim	Valdecir	(43) 3562-1550	samaesia@brturbo.com.br	Subterrânea	41	20	-
								36	18	-
								36	16	-

SISTEMAS AUTÔNOMOS										
Município	Bacia	Órgão	Sede do Município na Bacia	Contato informações	Telefone	Email:	Tipo de Captação	Q (m³/h)	Horas de Bombeamento	Descrição
Terra Rica	Paranapanema 4	SAMAE	Sim	Valdecir (lab-técnico)	(44) 3441-1522	terrarica.samae@cismae.com.br	Subterrânea	38	20	Poço 1
								7	20	Poço 2
								53	20	Poço 3
								72	20	Poço 4
								14	20	Poço 5
								85	20	Poço 6
								50	-	Poço futuro

ANEXO VIII - DADOS CENSITÁRIOS DO IBGE PARA REBANHO - 2012

REBANHO – IBGE 2012												
Município	Bovino	Equino	Bubalino	Asinino	Muar	Suíno	Caprino	Ovino	Galos, frangos, frangos e pintos	Galinhas	Codornas	Coelhos
Arapoti	52119	2523	120	8	278	171768	429	2491	447071	34409	-	89
Conselheiro Mairinck	25837	435	-	3	130	1760	330	900	348700	500	-	-
Ibaiti	76221	1380	13	11	790	11900	500	1500	1380731	40000	360	-
Jaboti	11266	105	-	-	68	7204	600	500	208000	25000	-	-
Jaguariaíva	31000	1081	1058	25	377	36591	425	3314	216000	4313	758	78
Japira	13362	295	14	-	390	7500	300	1500	1017000	52000	-	-
Pinhalão	7509	125	-	3	1180	20000	900	2000	382400	28000	-	-
Piraí do Sul	29411	2716	346	2	79	114100	194	4247	6630489	25662	-	-
Siqueira Campos	32600	1200	65	-	470	11670	65	700	2300000	18000	-	-
Tomazina	53664	1490	400	8	390	11810	1200	2500	533600	50000	-	-
Wenceslau Braz	24300	1225	114	10	431	2578	395	1213	254078	6295	114	-
Arapoti	52119	2523	120	8	278	171768	429	2491	447071	34409	-	89
Congonhinhas	31842	1078	140	21	252	1980	270	475	19000	4520	135	-
Cornélio Procopio	29100	800	30	25	180	570	150	300	105000	6000	-	-
Curiúva	28950	1200	500	15	440	10290	480	900	150400	20765	-	-
Figueira	6347	200	416	3	95	3050	110	700	25000	2150	-	-
Ibaiti	76221	1380	13	11	790	11900	500	1500	1380731	40000	360	-
Japira	13362	295	14	-	390	7500	300	1500	1017000	52000	-	-
Jundiá do Sul	35825	800	150	-	290	550	250	800	48000	11300	-	-
Ribeirão do Pinhal	28163	1000	40	-	500	4290	74	850	70000	3600	-	-
Sapopema	60320	1640	25	9	350	3340	220	980	25145	4980	-	100
Ventania	12323	450	-	1	70	1790	400	1744	15000	24000	-	-
Abatiá	18815	800	-	-	405	665	90	310	80000	76148	-	-
Andirá	1143	240	-	-	-	3945	-	215	143226	350	-	-
Bandeirantes	12178	750	-	-	240	517	160	680	503256	18225	-	-
Barra do Jacaré	2011	35	-	-	-	7908	30	3200	1266100	10000	-	-

REBANHO – IBGE 2012												
Município	Bovino	Equino	Bubalino	Asinino	Muar	Suíno	Caprino	Ovino	Galos, frangas, frangos e pintos	Galinhas	Codornas	Coelhos
Cambará	4294	275	-	-	90	2314	120	500	355300	5400	-	-
Carlópolis	28962	880	-	-	500	7182	320	2950	269700	49000	-	-
Conselheiro Mairinck	25837	435	-	3	130	1760	330	900	348700	500	-	-
Guapirama	8900	480	-	8	180	200	50	150	1150000	3000	-	-
Ibaiti	76221	1380	13	11	790	11900	500	1500	1380731	40000	360	-
Jacarezinho	38413	180	-	-	300	509	100	920	1056741	256741	-	-
Japira	13362	295	14	-	390	7500	300	1500	1017000	52000	-	-
Joaquim Távora	36071	980	29	30	430	6378	200	1012	1587200	11050	-	-
Jundiá do Sul	35825	800	150	-	290	550	250	800	48000	11300	-	-
Quatiguá	13500	380	-	-	200	6000	70	340	1202000	2000	-	-
Ribeirão Claro	57531	600	19	-	500	3800	328	2210	644700	19500	-	-
Ribeirão do Pinhal	28163	1000	40	-	500	4290	74	850	70000	3600	-	-
Santa Amélia	3200	270	-	-	70	365	100	80	20000	4000	-	-
Santo Antônio da Platina	61972	1900	118	15	700	6275	328	2695	429500	198632	-	-
Siqueira Campos	32600	1200	65	-	470	11670	65	700	2300000	18000	-	-
Tomazina	53664	1490	400	8	390	11810	1200	2500	533600	50000	-	-
Abatiá	18815	800	-	-	405	665	90	310	80000	76148	-	-
Bandeirantes	12178	750	-	-	240	517	160	680	503256	18225	-	-
Congonhinhas	31842	1078	140	21	252	1980	270	475	19000	4520	135	-
Cornélio Procopio	29100	800	30	25	180	570	150	300	105000	6000	-	-
Jundiá do Sul	35825	800	150	-	290	550	250	800	48000	11300	-	-
Nova Fátima	18900	300	-	10	40	240	50	50	140000	1000	-	-
Ribeirão do Pinhal	28163	1000	40	-	500	4290	74	850	70000	3600	-	-
Santa Amélia	3200	270	-	-	70	365	100	80	20000	4000	-	-
Santa Mariana	3700	200	-	-	35	750	180	440	9000	2500	-	-
Andirá	1143	240	-	-	-	3945	-	215	143226	350	-	-
Bandeirantes	12178	750	-	-	240	517	160	680	503256	18225	-	-
Itambaracá	2082	260	20	-	15	2280	50	80	50000	800	-	-
Santa Mariana	3700	200	-	-	35	750	180	440	9000	2500	-	-

REBANHO – IBGE 2012												
Município	Bovino	Equino	Bubalino	Asinino	Muar	Suíno	Caprino	Ovino	Galos, frangas, frangos e pintos	Galinhas	Codornas	Coelhos
Arapoti	52119	2523	120	8	278	171768	429	2491	447071	34409	-	89
Jaguariaíva	31000	1081	1058	25	377	36591	425	3314	216000	4313	758	78
Piraí do Sul	29411	2716	346	2	79	114100	194	4247	6630489	25662	-	-
São José da Boa Vista	25647	349	137	2	329	2606	200	620	260668	27446	-	-
Sengés	29492	2045	1133	5	463	3560	596	1172	21987	6832	-	25
Arapoti	52119	2523	120	8	278	171768	429	2491	447071	34409	-	89
Carlópolis	28962	880	-	-	500	7182	320	2950	269700	49000	-	-
Jacarezinho	38413	180	-	-	300	509	100	920	1056741	256741	-	-
Joaquim Távora	36071	980	29	30	430	6378	200	1012	1587200	11050	-	-
Ribeirão Claro	57531	600	19	-	500	3800	328	2210	644700	19500	-	-
Salto do Itararé	15100	960	120	-	260	540	60	400	60000	6000	-	-
Santana do Itararé	20910	813	371	2	171	2566	300	490	20951	3147	-	-
São José da Boa Vista	25647	349	137	2	329	2606	200	620	260668	27446	-	-
Sengés	29492	2045	1133	5	463	3560	596	1172	21987	6832	-	25
Siqueira Campos	32600	1200	65	-	470	11670	65	700	2300000	18000	-	-
Tomazina	53664	1490	400	8	390	11810	1200	2500	533600	50000	-	-
Wenceslau Braz	24300	1225	114	10	431	2578	395	1213	254078	6295	114	-
Andirá	1143	240	-	-	-	3945	-	215	143226	350	-	-
Barra do Jacaré	2011	35	-	-	-	7908	30	3200	1266100	10000	-	-
Cambará	4294	275	-	-	90	2314	120	500	355300	5400	-	-
Itambaracá	2082	260	20	-	15	2280	50	80	50000	800	-	-
Jacarezinho	38413	180	-	-	300	509	100	920	1056741	256741	-	-
Ribeirão Claro	57531	600	19	-	500	3800	328	2210	644700	19500	-	-
Cornélio Procopio	29100	800	30	25	180	570	150	300	105000	6000	-	-
Itambaracá	2082	260	20	-	15	2280	50	80	50000	800	-	-
Leópolis	21000	300	30	5	25	600	200	200	150000	2000	-	-
Santa Mariana	3700	200	-	-	35	750	180	440	9000	2500	-	-
Sertaneja	2800	60	-	5	10	280	80	950	6000	55000	-	-

ANEXO IX - OUTORGAS PARA ABASTECIMENTO INDUSTRIAL - VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO – AGUASPARANÁ, 2014

OUTORGA PARA ABASTECIMENTO INDUSTRIAL - VIGENTE

Portaria	Condicao	CNPJ	Razaosocia	Usu_nome_f	Usu_endere	Tipousuari	Atividade	Município	Parecer	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Vazaosolic	Vazaootor	Mesescapta	Bombhoras d	Bombdiass e	AEG
1302/2007-DRH	VÁLIDA	01.382.022/0001-26	Compasa do Brasil Distribuidora de derivados de petróleo Ltda.	COMPASA	Rodovia PR-092, s/nº (Pedreira Ipoagro)	Indústria	Extração de pedra, areia e argila (incl. granito, mármore, calcário, basalto)	Arapoti	Positivo	MINA s	Cinzas	-24,03	-49,84	0	2	12	8	7	CI1
661/2012-DPCA	VÁLIDA	60.820.198/0002-62	Carbonifera do cambuí Ltda	CAMBUÍ	Rua Dr. Fajardo	Indústria	Extração de carvão mineral	Figueira	Positivo	POÇO 01	Cinzas	-23,82	-50,42	0	10	12	12	6	CI2
1023/2007-DRH	VÁLIDA	00.974.731/0006-42	frangos pioneiro indústria e comércio de alimentos Ltda.	FRANGOS PIONEIRO	Rodovia Parigot de Souza - PR-092, km 303	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Joaquim Távora	Positivo	MINA s	Cinzas	-23,52	-49,91	21,5	21,5	12	16	7	CI3
1286/2011-DPCA	VÁLIDA	00.974.731/0006-42	frangos pioneiro indústria e comércio de alimentos Ltda.	FRANGOS PIONEIRO	Rodovia Parigot de Souza - PR-092, km 303	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Joaquim Távora	Positivo	POÇO 02	Cinzas	-23,52	-49,92	0	12	12	18	7	CI3
267/2012-DPCA	VÁLIDA	07.215.079/0001-17	ecokraft - indústria e comércio de papéis especiais Ltda	ECOKRAFT	Rodovia PR-218, Km 78	Indústria	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	Jundiá do Sul	Positivo	Córrego Três Galhos	Cinzas	-23,44	-50,25	2,4	2,4	12	12		CI3
066/2013-DPCA	VÁLIDA	75.619.056/0001-28	açúcar e álcool bandeirantes s.a.	USIBAN	Rodovia BR-369, Km 53	Indústria	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Bandeirantes	Positivo	Rio das Cinzas	Cinzas	-23,08	-50,36	4000	3000	12	24	7	CI5
456/2008-DRH	VÁLIDA	03.639.258/0001-20	indústria e comércio de produtos alimentícios zambon Ltda.	DOCE BRASIL	Fazenda Santa Maria	Indústria	Fabricação de outros produtos alimentícios (incl. biscoitos, massas, dietéticos,	Itambaracá	Positivo	MINA 01	Cinzas	-23,01	-50,41	0	3,6	12	6	7	CI5
297/2012-DPCA	VÁLIDA	31.985.633/0001-20	norske skog pisa Ltda.	NORSKE SKOG PISA	Rodovia PR-151, km 207,5	Indústria	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	Jaguariaíva	Positivo	Rio Jaguariaíva	Itararé	-24,21	-49,68	1500	1500	12	24	7	IT1
944/2007-DRH	VÁLIDA	43.014.521/0007-04	sengés papel e celulose Ltda.	FÁBRICA DE PAPEL SENGÉS	Rua Luiz José Sguário	Indústria	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	Sengés	Positivo	Rio do Bugre	Itararé	-24,13	-49,48	400	400	12	24	7	IT1
670/2010-DPCA	VÁLIDA	07.632.665/0001-67	stora enso arapoti indústria de papel s.a.	STORA ENSO ARAPOTI	Rodovia Municipal DR-001, s/nº	Indústria	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	Arapoti	Positivo	Rio Barra Mansa (Ponto 1)	Itararé	-24,11	-49,81	400	400	12	24	7	IT1
640/2009-DRH	VÁLIDA	61.231.478/0002-06	companhia agrícola usina jacarezinho	USINA JACAREZINHO	Rodovia BR-153, Km 09	Indústria	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Jacarezinho	Positivo	Ribeirão Ourinhos	Paranapanema 1	-23,09	-49,94	11000	6500	12	24	7	PN11

OUTORGA PARA ABASTECIMENTO INDUSTRIAL - TRAMITAÇÃO

Data/protoc	Condição	Usu_cgc	Razaosocia	Usu_nome_f	Usu_endere	Uso	Atv_nome	Município	Rio_nome	Bac_nome	Latitude	Longitude	Descricao	Nom e
20/03/2012	Em Tramitação	161.822.009-87	Luiz Vidal Filho		Leito dos Rio das Cinzas	Indústria	Extração de pedra, areia e argila (incl. granito, mármore, calcário, basalto)	Arapoti	Rio das Cinzas	Cinzas	-23,96	-49,97	Captação/Derivação	CI1
12/07/2012	Em Tramitação	81.608.739/0001-82	Elses Mendes do Nascimento & Cia. Ltda	ELSE MENDES DO NASCIMENTO	Leito Rio das Cinzas Fazenda Retiro, s/n°	Indústria	Extração de pedra, areia e argila (incl. granito, mármore, calcário, basalto)	Tomazina		Cinzas	-23,85	-49,95	Captação/Derivação	CI1
23/05/2012	Em Tramitação	79.705.026/0001-95	Vicente Aparecido Damasceno e Filhos Ltda Me	VICENTE DAMASCENO E FILHOS	R. PRINCIPAL, S/N.	Indústria	Extração de pedra, areia e argila (incl. granito, mármore, calcário, basalto)	Tomazina	Rio das Cinzas	Cinzas	-23,75	-49,96	Captação/Derivação	CI1
20/03/2012	Em Tramitação	02.602.541/0001-15	Comercial Divisa Ltda Me		Leito do Rio das Cinzas	Outros	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque	Tomazina	Rio das Cinzas	Cinzas	-23,74	-49,96	Captação/Derivação	CI1
<Null>	Em Tramitação	60.820.198/0002-62	Carbonifera do Cambuí Ltda.	CARBONIFERA DO CAMBUÍ	Cambuí - Mina 07	Indústria	Extração de carvão mineral	Figueira		Cinzas	-23,83	-50,40	Captação/Derivação	CI2
19/08/2011	Em Tramitação	60.820.198/0002-62	Carbonifera do Cambuí Ltda	CAMBUÍ	Rua Dr. Fajardo	Indústria	Extração de carvão mineral	Figueira		Cinzas	-23,82	-50,42	Captação/Derivação	CI2
<Null>	Em Tramitação	60.820.198/0002-62	Carbonifera do Cambuí Ltda.	CARBONIFERA DO CAMBUÍ	Cambuí - Mina 01	Indústria	Extração de carvão mineral	Figueira	Ribeirão das Pedras	Cinzas	-23,82	-50,42	Captação/Derivação	CI2
09/10/2008	Em Tramitação	00.974.731/0006-42	Frangos Pioneiro Indústria e Comércio de alimentos Ltda.	FRANGOS PIONEIRO	Rodovia Parigot de Souza - PR-092, km 303	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Joaquim Távora		Cinzas	-23,52	-49,91	Captação/Derivação	CI3
24/10/2008	Em Tramitação	44.304.053/0005-03	Frigorífico Raja Ltda	FRIGORÍFICO RAJA LTDA	Rod Parigot de Souza Km 330	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Joaquim Távora	Água do Fortunato	Cinzas	-23,51	-49,92	Captação/Derivação	CI3
16/08/2013	Em Tramitação	44.304.053/0005-03	Frigorífico Raja Ltda	FRIGORÍFICO RAJA LTDA	Rod Parigot de Souza Km 330	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Joaquim Távora		Cinzas	-23,51	-49,92	Captação/Derivação	CI3
31/08/2011	Em Tramitação	00.974.731/0008-04	Paulo Cesar Massaro Thibes Cordeiro	FRANGOS PIONEIRO	Estm Granja Pioneiro	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Guapirama		Cinzas	-23,48	-50,01	Captação/Derivação	CI3
20/12/2012	Em Tramitação	81.639.791/0001-04	Hobi & Cia Ltda		Estância Rica	Indústria	Extração de pedra, areia e argila (incl. granito, mármore, calcário, basalto)	Congonhinhas		Cinzas	-23,58	-50,50	Captação/Derivação	CI4
17/02/2012	Em Tramitação	82.074.345/0001-54	Albino & Fumegali Ltda - Me	ALBINO & FUMEGALI	Rodovia Pr 218, km 15, s/n°	Agropecuária	Extração de pedra, areia e argila (incl. granito, mármore, calcário, basalto)	Ribeirão do Pinhal	Rio Laranjinha	Cinzas	-23,42	-50,45	Captação/Derivação	CI4
08/12/2010	Em Tramitação	08.782.243/0002-11	José Rodolfo Machado de Almeida	CERÂMICA IRMÃOS ALMEIDA	Rodovia Governador Parigot de Souza - PR 092 Km 218	Indústria	Fabricação de produtos cerâmicos	Arapoti		Cinzas	-24,15	-49,82	Captação/Derivação	IT1
25/09/2012	Em Tramitação	934.049.219-68	Iaro Marques DIB		Rodovia PR 151, KM 280	Indústria	Desdobramento de madeira (serraria)	Sengés		Itararé	-24,11	-49,51	Captação/Derivação	IT1
07/12/2005	Em Tramitação	07.632.665/0001-67	Stora Enso Arapoti Indústria de Papel S.A.	STORA ENSO ARAPOTI	Rodovia Municipal DR-001, s/n°	Indústria	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	Arapoti	Rio Barra Mansa	Itararé	-24,11	-49,81	Captação/Derivação	IT1
08/12/2011	Em Tramitação	00.240.214/0001-35	Resinas do Paraná Indústria e Comércio Ltda.	RESPAR	Estrada Municipal Sengés / Barra, s/n°	Indústria	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Sengés	Córrego da Barra	Itararé	-24,06	-49,45	Captação/Derivação	IT1
02/02/2011	Em Tramitação	84.961.473/0004-98	Certano Comercial De Alimentos Ltda	REFRIGERANTES FABIANE	Rua Coronel Emilio Gomes	Indústria	Fabricação de bebidas (incl. água mineral)	Ribeirão Claro		Paranapanema 1	-23,19	-49,76	Captação/Derivação	PN11
14/10/2010	Em Tramitação	81.756.405/0001-56	Paulo Alves Toledo Me	MATADOURO SÃO PAULO	Chácara São Paulo	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Jacarezinho		Paranapanema 1	-23,15	-49,96	Captação/Derivação	PN11
12/04/2002	Em Tramitação	00.623.492/0001-71	BBA Indústria Opoterápica Ltda.	BBA IND. OPOTERÁPICA LTDA.	Rodovia BR 153, Km 7,5	Indústria	Fabricação de produtos químicos orgânicos (incl. carvão vegetal)	Jacarezinho		Paranapanema 1	-23,08	-50,00	Captação/Derivação	PN11
06/09/2012	Em Tramitação	00.993.264/0008-29	Integrada cooperativa agroindustrial	COOPERATIVA INTEGRADA	Avenida Tsuneto Matsubara	Indústria	Produção de óleos e gorduras vegetais e animais	Cambará		Paranapanema 1	-23,03	-50,07	Captação/Derivação	PN11
22/12/2010	Em Tramitação	00.552.940/0001-93	Frigorífico tangerá indústria e comércio de carnes Ltda.		Rua Paula Gomes	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Cornélio Procopio		Paranapanema 2	-23,17	-50,65	Captação/Derivação	PN21
28/09/2012	Em Tramitação	01.152.664/0001-39	Óleo biodiesel ind. e comércio de óleos vegetais do paraná Ltda	OLEOVEG	Rodovia BR 369, KM 81/9	Indústria	Produção de óleos e gorduras vegetais e animais	Cornélio Procopio		Cinzas	-23,15	-50,60	Captação/Derivação	PN21

ANEXO X - OUTORGAS PARA IRRIGAÇÃO – VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO - AGUASPARANÁ, 2014

VIGENTE																			
Portaria	Condicao	CNPJ	Razaosocia	Usu_nome_f	Usu_endere	Tipousuari	Atividade	Município	Parecer	Tipomananc	Bac_nome	Latitud e	Longitud e	Vazaosoli c	Vazaocouto r	Mesescapt a	Bombhoras d	Bombdiass e	AEG
1302/2007-DRH	VÁLIDA	01.382.022/0001-26	Compasa do Brasil Distribuidora de Derivados de Petróleo LTDA.	COMPASA	Rodovia PR-092, s/nº (Pedreira Ipoagro)	Indústria	Extração de pedra, areia e argila (incl. granito, mármore, calcário, basalto)	Arapoti	Positivo	MINA s	Cinzas	-24,03	-49,84	0	2	12	8	7	CI1
661/2012-DPCA	VÁLIDA	60.820.198/0002-62	Carbonífera do Cambuí LTDA	CAMBUÍ	Rua Dr. Fajardo	Indústria	Extração de carvão mineral	Figueira	Positivo	POÇO 01	Cinzas	-23,82	-50,42	0	10	12	12	6	CI2
1023/2007-DRH	VÁLIDA	00.974.731/0006-42	Frangos Pioneiro Indústria e Comércio de Alimentos LTDA.	FRANGOS PIONEIRO	Rodovia Parigot de Souza - PR-092, km 303	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Joaquim Távora	Positivo	MINA s	Cinzas	-23,52	-49,91	21,5	21,5	12	16	7	CI3
1286/2011-DPCA	VÁLIDA	00.974.731/0006-42	Frangos Pioneiro Indústria e Comércio de Alimentos Ltda.	FRANGOS PIONEIRO	Rodovia Parigot de Souza - PR-092, km 303	Indústria	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Joaquim Távora	Positivo	POÇO 02	Cinzas	-23,52	-49,92	0	12	12	18	7	CI3
267/2012-DPCA	VÁLIDA	07.215.079/0001-17	Ecokraft - Indústria e Comércio de Papéis Especiais Ltda	ECOKRAFT	Rodovia PR-218, Km 78	Indústria	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	Jundiá do Sul	Positivo	Córrego Três Galhos	Cinzas	-23,44	-50,25	2,4	2,4	12	12		CI3
066/2013-DPCA	VÁLIDA	75.619.056/0001-28	Açúcar e Alcool Bandeirantes S.A.	USIBAN	Rodovia BR-369, Km 53	Indústria	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Bandeirantes	Positivo	Rio das Cinzas	Cinzas	-23,08	-50,36	4000	3000	12	24	7	CI5
456/2008-DRH	VÁLIDA	03.639.258/0001-20	Indústria e Comércio de Produtos Alimentícios Zambon Ltda.	DOCE BRASIL	Fazenda Santa Maria	Indústria	Fabricação de outros produtos alimentícios (incl. biscoitos, massas, dietéticos,	Itambaracá	Positivo	MINA 01	Cinzas	-23,01	-50,41	0	3,6	12	6	7	CI5
297/2012-DPCA	VÁLIDA	31.985.633/0001-20	Norske Skog Pisa Ltda.	NORSKE SKOG PISA	Rodovia PR-151, km 207,5	Indústria	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	Jaguariaíva	Positivo	Rio Jaguariaíva	Itararé	-24,21	-49,68	1500	1500	12	24	7	IT1
944/2007-DRH	VÁLIDA	43.014.521/0007-04	Sengés Papel e Celulose Ltda.	FABRICA DE PAPEL SENGÉS	Rua Luiz José Sguário	Indústria	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	Sengés	Positivo	Rio do Bugre	Itararé	-24,13	-49,48	400	400	12	24	7	IT1
670/2010-DPCA	VÁLIDA	07.632.665/0001-67	Stora Enso Arapoti Indústria de Papel S.A.	STORA ENSO ARAPOTI	Rodovia Municipal DR-001, s/nº	Indústria	Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	Arapoti	Positivo	Rio Barra Mansa (Ponto 1)	Itararé	-24,11	-49,81	400	400	12	24	7	IT1
640/2009-DRH	VÁLIDA	61.231.478/0002-06	Companhia Agrícola Usina Jacarezinho	USINA JACAREZINHO	Rodovia BR-153, Km 09	Indústria	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Jacarezinho	Positivo	Ribeirão Ourinhos	Paranapanema 1	-23,09	-49,94	11000	6500	12	24	7	PN1

TRAMITAÇÃO															
Dataprotoc	Condição	Usu_cgc	Razaosocia	Usu_nome_f	Usu_endere	Uso	Atv_nome	Município	Rio_nome	Capp_latit	Capp_longi	Bac_nome	Capo_vazao	Descrição	AEG
23/03/2011	em tramitação	962.315.999-49	MICHELE NOCERA FADEL		Fazenda Cercado Grande	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Pirai do Sul		-24,385583	-49,916972	Cinzas		Captação/Derivação	CI1
23/08/2010	em tramitação	091.572.328-06	LUIZ TADAO NISHIDA	LUIZ TADAO NISHIDA	Fazenda Palmeiras	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Tomazina		-23,7343	-49,986812	Cinzas		Captação/Derivação	CI1
19/05/2011	em tramitação	938.252.189-53	MARIA DA CONCEIÇÃO ALVES SERRANO DIAS		Estrada Conselheiro Mairinck / Jaboti, km 8 (Fazenda Cristo Rei)	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo)	Conselheiro Mairinck		-23,647021	-50,08139	Cinzas		Captação/Derivação	CI1
10/07/2009	em tramitação	171.188.858-35	HELENA DE ULHOA CINTRA SAMPAIO DÓRIA	HELENA DÓRIA	Rodovia PR-092, Km 340 (Fazenda Regina Helena)	Outros	Produção mista ; lavoura e pecuária	Santo Antonio da Platina		-23,26267	-50,101798	Cinzas		Captação/Derivação	CI3
13/10/2011	em tramitação	004.994.069-40	JOÃO EMERSON LAMEU		Sítio Beira Rio	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo)	Jacarezinho	Rio Jacarezinho	-23,161835	-50,12323	Cinzas	1,7	Captação/Derivação	CI3
20/01/2012	em tramitação	447.478.109-00	LUIZ ANTONIO POLICAN		Sítio Lugimi	Indústria	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Congonhinhas		-23,489722	-50,495278	Cinzas		Captação/Derivação	CI4
18/04/2012	em tramitação	022.133.499-83	TEREZINHA DE CESARO PATRIAL	TEREZINHA DE C. PATRIAL	Sítio Santa Emilia	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Ribeirão do Pinhal		-23,436349	-50,368865	Cinzas		Captação/Derivação	CI4
18/04/2012	em tramitação	022.133.499-83	TEREZINHA DE CESARO PATRIAL	TEREZINHA DE C. PATRIAL	Sítio Santa Emilia	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Ribeirão do Pinhal	Água do Veado	-23,435015	-50,367325	Cinzas	2,36	Captação/Derivação	CI4
12/05/2011	em tramitação	780.692.469-87	OTILIA LANDGRAF GALLI		Sítio Boa Esperança	Agropecuária	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, plantas)	Cornélio Procopio		-23,323855	-50,577841	Cinzas		Captação/Derivação	CI4
04/05/2012	em tramitação	443.680.709-68	JOSE CARLOS GUERGOLET		Sítio São Jose	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo)	Santa Amélia	Ribeirão Grande	-23,276638	-50,462225	Cinzas	1,5	Captação/Derivação	CI4
16/01/2007	em tramitação	474.029.469-91	SEBASTIÃO BRAZ FERREIRA SANTIAGO		Sítio São Braz	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Bandeirantes		-23,159473	-50,443926	Cinzas		Captação/Derivação	CI4
16/01/2007	em tramitação	474.029.469-91	SEBASTIÃO BRAZ FERREIRA SANTIAGO		Sítio São Braz	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Bandeirantes	Água Vermelha	-23,158714	-50,443997	Cinzas	1,5	Captação/Derivação	CI4
14/02/2013	em tramitação	869.224.089-34	MATEUS EMMANUEL PEREIRA		Sítio Adão Vicente	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Bandeirantes		-23,116423	-50,457434	Cinzas		Captação/Derivação	CI4
21/10/2011	em tramitação	367.144.379-00	MARCO MORIBE		Sítio Moribe	Agropecuária	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, plantas)	Bandeirantes		-23,158382	-50,356772	Cinzas		Captação/Derivação	CI5
14/03/2012	em tramitação	235.876.609-72	EDSON GREGÓRIO	EDSON GREGÓRIO	Sítio São João BR 369 Km 40	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Andirá		-23,054467	-50,259586	Cinzas		Captação/Derivação	CI5
21/10/2011	em tramitação	469.067.549-04	ANTONIO ADAUTO GREGÓRIO		Sítio São João	Agropecuária	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Andirá		-23,050632	-50,260544	Cinzas		Captação/Derivação	CI5
25/09/2012	em tramitação	104.322.309-63	SADY BUENO DA SILVA		Sítio São José	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Sengés		-24,115859	-49,52735	Itararé		Captação/Derivação	IT1
27/04/2012	em tramitação	067.883.819-41	MARCOS ZACARRELLI PADEIGIS		Sítio São Marcos	Agropecuária	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Andirá	Córrego Água Preta	-22,961048	-50,247951	Paranapanema 1		Captação/Derivação	PN11
13/03/2013	em tramitação	710.062.738-91	JOSÉ LUIZ JARDIM		Fazenda Santa Filomena	Agropecuária	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo)	Leópolis	Ribeirão das Pedras	-23,01265	-50,665755	Paranapanema 2		Captação/Derivação	PN21

ANEXO XI - OUTORGAS PARA AQUICULTURA - VIGENTES E EM TRAMITAÇÃO - AGUASPARANÁ, 2014

VIGENTE																				
Portaria	Condicao	CNPJ	Razaosocia	Usu_nome_f	Usu_endere	Tipousuari	Atividade	Finalidade	Município	Parecer	Tipomananc	Bac_nome	Latitude	Longitude	Vazaosolic	Vazaocoutor	Mesescapta	Bombhorasd	Bombdiasse	AEG
082/2013-DPCA	válida	412.320.979-34	RAMIRO OGANDO VANZELI		Chácara Água Branca	Agropecuária	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Aquicultura	Pinhalão	Positivo	Córrego Sem Nome Ponto 01	Cinzas	-23,79	-50,09	0	3	12	24	7	CI1
081/2013-DPCA	válida	412.320.979-34	RAMIRO OGANDO VANZELI		Chácara Água Branca	Agropecuária	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Aquicultura	Pinhalão	Positivo	Córrego Sem Nome Ponto 02	Cinzas	-23,79	-50,09	0	3	12	24	7	CI1
1117/2010-DPCA	válida	200.745.148-49	ÉLCIO ANIBAL DE LUCCA	ÉLCIO ANIBAL DE LUCCA	Fazenda Salto do Jacaré	Agropecuária	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Aquicultura	Jacarezinho	Positivo	Rio Jacaré	Cinzas	-23,29	-49,93	50	30	12	12	7	CI3
278/2009-DRH	válida	504.478.239-49	VALMOR VIEIRA	Valmor Vieira	Rodovia BR-369, km 24	Agropecuária	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Aquicultura	Cambará	Positivo	POÇO 01	Paranapanema 1	-23,03	-50,11	8	8	12	10	7	PN11
751/2007-DRH	válida	07.782.775/0001-05	SÍTIO ECOLÓGICO SCANDOLO LTDA.	SÍTIO ECOLÓGICO SCANDOLO	Rodovia BR-369, km 24	Comércio / Serviço	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Aquicultura	Cambará	Positivo	Água do Boi	Paranapanema 1	-23,03	-50,12	0	4	12	24	7	PN11
750/2007-DRH	válida	07.782.775/0001-05	SÍTIO ECOLÓGICO SCANDOLO LTDA.	SÍTIO ECOLÓGICO SCANDOLO	Rodovia BR-369, km 24	Comércio / Serviço	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Aquicultura	Cambará	Positivo	MINA s	Paranapanema 1	-23,03	-50,12	0	3	12	24	7	PN11
1069/2010-DPCA	válida	449.240.469-49	SIDNEY JUSTO	SIDNEY JUSTO	Sítio São Sebastião	Agropecuária	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Aquicultura	Cambará	Positivo	Água do Jaú	Paranapanema 1	-22,94	-50,03	0	4,6	12	24	7	PN11

TRAMITAÇÃO															
DataProtoc	CONDIÇÃO	RazaoSocia	USU_CGC	USU_PASTA	USU_ENDERE	Município	USO	Atv_nome	Rio_nome	Capp_latit	Capp_longi	Bac_nome	Capo_vazao	Finalidade	AEG
31/08/2012	em tramitação	RAMIRO OGANDO VANZELI	412.320.979-34	21813	Chácara Água Branca	Pinhalão	Agropecuária	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Córrego Sem Nome	-23,79	-50,09	Cinzas	2,96	Aqüicultura	CI1
16/01/2007	em tramitação	SEBASTIAO BRAZ FERREIRA SANTIAGO	474.029.469-91	11443	Sítio São Braz	Bandeirantes	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária		-23,16	-50,44	Cinzas		Aqüicultura, Irrigação	CI4
16/01/2007	em tramitação	SEBASTIAO BRAZ FERREIRA SANTIAGO	474.029.469-91	11443	Sítio São Braz	Bandeirantes	Agropecuária	Produção mista ; lavoura e pecuária	Água Vermelha	-23,16	-50,44	Cinzas	1,5	Aqüicultura, Irrigação	CI4
14/10/2009	em tramitação	HIROSHI SUMI	007.049.668-40	3035	Fazenda Ribeirão do Veado	Corneio Procópio	Agropecuária	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Ribeirão do Veado	-23,08	-50,62	Paranapanema 2	1,8	Aqüicultura	PN21

ANEXO XII - POÇOS TUBULARES PROFUNDOS P/ ABASTECIMENTO PÚBLICO – SANEPAR, 2012

Cód SIA	Munic.	Localid.	Cód. da Localid (Sanepar)	Unid.	Nº do Poço (Cód. USH G)	Situação do poço	Coord. da Captação X (UTM)	Coord. da Captação Y (UTM)	Aqüifero	Profun (m)	Vazão média mensal 2012 (m3/h)	Vazão máxima mensal 2012 (m3/h)	Regime de bomb. médio mensal 2012 (h/dia)	Regime de bomb. máximo mensal 2012 (h/dia)	Situação de Outorga	Portaria de Outorga	Data de Vencim. da Portaria de Outorga	Vazão Outorga da (m3/h)	Regime de Bomb. Outorga do (h/dia)	Solicit. de Outorga (Renov./ Alter./ Regulariz.)	Nº do protocolo de solicit. de outorga	Data da Solicit de Outorga	Vazão de solíc (m3/h)	Regime de Bomb. Solicit(h/ dia)	Bacia Hidrográ fica	Obs	
293	Arapoti	Arapoti	044	URTB	Mina 1	Operante	620,302,0	7,329,462,0			24,13	36,74	24,56	30,73	Com Outorga	748/2010	18/06/15	15,0	24,0	-	-	-	-	-	Itararé		
36	Arapoti	Arapoti	044	URTB	1	Operante	620,355,33	7,329,392,63	Furnas	150	10,00	10,00	12,45	9,91	OD válida, em alteração	646/94-DIFLA	10/11/14	8,0	20,0	Alteração OD	07.566.598-9	19/05/09	13,0	20,0	Itararé		
323	Arapoti	Arapoti	044	URTB	2	Operante	620,418,05	7,329,475,62	Furnas	134	17,16	44,33	19,17	23,52	OD válida	646/94-DIFLA	10/11/14	18,0	20,0	-	-	-	-	-	Itararé		
468	Arapoti	Arapoti	044	URTB	3	Operante	620,617,34	7,329,626,76	Furnas	150	17,27	19,93	18,59	9,85	OD válida, em renovação	128/93-DIFLA	20/07/13	10,3	16,0	Renovação OD	07.566.599-7	19/05/09	12,0	20,0	Itararé		
538	Arapoti	Arapoti	044	URTB	6	Operante	620,875,08	7,330,165,61	Furnas	150	9,01	9,10	21,03	24,00	OD válida, em renovação	532/99-DRH	04/08/09	13,7	20,0	Renovação OD	07.566.597-0	19/05/09	13,0	20,0	Itararé		
1012	Arapoti	Arapoti	044	URTB	8	Operante	617,789,40	7,328,304,90	Furnas	290	51,22	55,95	15,18	9,66	OD válida	338/2010-DRH	28/06/15	48,0	20,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
1170	Arapoti	Arapoti	044	URTB	9	Operante	616,480,00	7,327,340,00	Furnas	204	91,33	92,00	4,83	7,00	vencida	308/2003-DRH	29/03/13	92,0	20,0	Regularização OD	11.847.146-6	07/02/13	92,0	20,0	Cinzas		
2192	Arapoti	Arapoti	044	URTB	07	Não operante	618,898,00	7,328,690,00	Itararé	180	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
726	Arapoti	Arapoti	044	URTB	E01	Desativado	620,707,72	7,329,730,81	Furnas	150	16,58	24,00	20,14	24,00	OD válida, em renovação	532/99-DRH	04/08/09	15,0	16,0	Renovação OD	07.566.596-2	19/05/09	15,0	20,0	Itararé	Poço desativado em maio/13	
1522	Arapoti	Calógeras	560	URTB	3	Operante	619,006,00	7,347,323,00	Itararé	200	13,10	13,30	8,83	9,73	OD válida	1896/2004-DRH	13/12/14	20,0	20,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
35	Arapoti	Cerrados das Cinzas	499	URTB	1	Operante	614,026,65	7,339,309,42	Itararé	100	6,46	7,20	5,94	7,20	OD válida, em renovação	274/93-DIFLA	28/10/13	5,0	7,0	Renovação OD	12.082.157-1	17/07/13	8,0	16,0	Cinzas		
107	Barra do Jacaré	Barra do Jacaré	053	URSP	1	Operante	583,599,18	7,443,578,63	Serra Geral	125	18,69	25,00	17,40	21,30	OD válida	078/95-DIFLA	10/02/15	30,0	5,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
355	Barra do Jacaré	Barra do Jacaré	053	URSP	2	Operante	583,874,80	7,443,797,72	Guarani	202	11,43	9,90	18,22	21,90	OD válida, em renovação	015/91-SIRH	05/03/11	28,0	20,0	Renovação OD	10749707-2	03/12/10	12,0	20,0	Cinzas		
95	Cambará	Cambará	003	URSP	1	Operante	595,318,06	7,451,534,68	Guarani	220	101,67	98,40	20,42	21,60	OD válida	023/95-DIFLA	30/01/15	150,0	18,0	-	-	-	-	-	Paranap anema I		
897	Cambará	Cambará	003	URSP	4	Operante	594,229,88	7,451,182,93	Guarani	184	84,12	81,00	20,96	22,70	OD válida	959/2009-DRH	14/10/19	85,0	20,0	-	-	-	-	-	Paranap anema I		
1158	Cambará	Cambará	003	URSP	5	Operante	593,815,00	7,452,237,00	Guarani	286	81,75	92,00	8,28	9,70	vencida	169/2003-DRH	05/02/13	105,0	20,0	Regularização OD	11.960.494-0	17/04/13	105,0	20,0	Paranap anema I		
2460	Cambará	Cambará	003	URSP	03	Não operante	594,247,00	7,451,185,00	Guarani	84	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Paranap anema I		
1645	Carlópolis	Carlópolis	070	URSP	01	Não operante	629,777,00	7,408,830,00	Itararé	264	-	-	-	-	OD válida	1410/2005-DRH	27/09/15	30,0	20,0	-	-	-	-	-	Itararé		
5027	Carlópolis	Carlópolis	070	URSP	02	Não operante	631,649,00	7,409,620,00	Rio Bonito	270	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	Solitação 1ª OD	11.650.251-8	09/10/12	30,0	20,0	Itararé		
5028	Carlópolis	Carlópolis	070	URSP	03	Não operante	631,262,00	7,407,944,00	Rio Bonito	242	-	-	-	-	OD solicitada	Solitação OD	09/10/12	35,0	20,0	Solitação 1ª OD	11.650.252-6	09/10/12	35,0	20,0	Itararé		
5278	Carlópolis	Ilha Bela	070	URSP	01	Não operante	639,430,00	7,412,920,00	Rio Bonito	310	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Itararé	
349	Cornélio Procopio	Congonhas	543	URCP	1	Operante	529,034,00	7,433,655,00	Serra Geral	106	7,54	8,62	12,09	14,16	OD válida, em renovação	052/95-DIFLA	26/01/15	22,0	15,0	Renovação OD	12.178.880-2	01/10/13	9,0	16,0	Tibagi		
96	Cornélio Procopio	Congonhas	543	URCP	2	Operante	527,744,39	7,432,077,01	Serra Geral	150	16,60	18,10	9,91	9,98	OD válida	052/95-DIFLA	26/01/15	30,0	14,0	-	-	-	-	-	Tibagi		
3624	Cornélio Procopio	Cornélio Procopio	004	URCP	01	Não operante	539,320,00	7,437,446,00	Serra Geral	90	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tibagi	
5362	Cornélio Procopio	Cornélio Procopio	004	URCP	02	Não operante	534,854,00	7,438,162,00	Serra Geral	300	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tibagi	
818	Cornélio Procopio	Parque Industrial	852	URCP	1	Operante	533,304,86	7,431,233,39	Serra Geral	113	15,69	16,55	1,30	1,92	OD válida	657/2010	06/02/20	12,0	5,0	-	-	-	-	-	Tibagi		
3566	Curiúva	Alecrim	882	URCP	E01	Operante	560,610,00	7,341,700,00	Rio Bonito	140	11,64	12,20	7,45	8,53	OD solicitada	-	-	-	-	Solitação 1ª OD	10.892.251-6	29/03/11	2,8	16,0	Tibagi		
1006	Curiúva	Curiúva	089	URCP	1	Operante	555,025,09	7,342,555,80	Rio Bonito	306	15,85	16,11	20,42	21,61	OD válida, em renovação	120/2000-DRH	11/02/10	20,0	16,0	Renovação OD	10.123.477-0	17/11/09	16,0	20,0	Tibagi		

Cód SIA	Munic.	Localid.	Cód. da Localid (Sanepar)	Unid.	Nº do Poço (Cód. USH G)	Situação do poço	Coord. da Captação X (UTM)	Coord. da Captação Y (UTM)	Aquifero	Profun (m)	Vazão média mensal 2012 (m3/h)	Vazão máxima mensal 2012 (m3/h)	Regime de bomb. médio mensal 2012 (h/dia)	Regime de bomb. máximo mensal 2012 (h/dia)	Situação de Outorga	Portaria de Outorga	Data de Vencim. da Portaria de Outorga	Vazão Outorga da (m3/h)	Regime de Bomb. Outorga do (h/dia)	Solicit. de Outorga (Renov./ Alter./ Regulariz.)	Nº do protocolo de solicit. de outorga	Data da Solicit de Outorga	Vazão de solíc (m3/h)	Regime de Bomb. Solicit(h/ dia)	Bacia Hidrográ fica	Obs	
1194	Curiúva	Curiúva	089	URCP	3	Operante	554,531,00	7,341,569,00	Rio Bonito	452	5,85	6,17	19,81	21,33	OD válida	1807/2004-DRH	07/12/14	8,0	20,0	-	-	-	-	-	-	Tibagi	
144	Figueira	Figueira	301	URCP	1	Operante	561,441,90	7,361,854,05	Itararé	150	12,45	13,26	17,74	21,83	OD válida, em renovação	182/95-DIFLA	10/04/15	8,0	12,0	Renovação OD	11.401.220-3	25/01/12	13,0	20,0	Cinzas		
380	Figueira	Figueira	301	URCP	2	Operante	561,893,39	7,362,191,62	Itararé	111	21,79	22,39	19,38	21,71	OD válida, em renovação	080/95-DIFLA	10/02/15	23,0	10,0	Renovação OD	11.401.221-1	25/01/12	23,0	20,0	Cinzas		
494	Figueira	Figueira	301	URCP	3	Operante	561,767,42	7,362,270,63	Itararé	150	8,19	9,17	17,62	21,25	OD válida, em renovação	080/95-DIFLA	10/02/15	16,0	14,0	Renovação OD	11.401.222-0	25/01/12	10,0	20,0	Cinzas		
116	Guapirama	Guapirama	109	URSP	1	Operante	597,359,58	7,398,547,39	Paleozóico	153	12,82	19,10	19,60	22,80	vencida	055/98-DRH	03/02/08	12,0	16,0	Regularização OD	10.891.909-4	22/02/11	13,0	20,0	Cinzas		
4696	Guapirama	Guapirama	109	URSP	02	Não operante	597,999,00	7,398,690,00	Rio Bonito	280	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	13.007.650-5	08/11/13	30,0	20,0	Cinzas		
5051	Guapirama	Guapirama	109	URSP	03	Não operante	597,073,00	7,398,751,00	Rio Bonito	276	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas		
5163	Guapirama	Guapirama	109	URSP	04	Não operante	598,689,00	7,396,097,00	Itararé	160	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas		
1795	Ibaiti	Campinho	787	URSP	3	Operante	573,360,00	7,370,964,00	Rio Bonito	310	17,85	20,40	12,88	15,60	OD válida	817/2006-DRH	25/07/16	18,0	20,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
118	Ibaiti	Campinho	787	URSP	E01	Operante	573,479,91	7,370,861,03	Rio Bonito	124	6,60	9,20	6,02	9,10	OD válida	082/95-DIFLA	10/02/15	11,0	14,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
1682	Ibaiti	Ibaiti	116	URSP	01	Não operante	579,074,00	7,365,188,00	Rio Bonito	231	-	-	-	-	OD válida	1239/2006-DRH	26/09/16	70,0	20,0	Desistência de uso	-	24/05/11	-	-	-	Cinzas	Entregue Comunicação de Desistência de Uso
1820	Ibaiti	Ibaiti	116	URSP	02	Não operante	580,322,00	7,364,169,00	Paleozóico	386	-	-	-	-	OD válida	1240/2006-DRH	26/09/16	15,0	20,0	Desistência de uso	-	24/05/11	-	-	-	Cinzas	Entregue Comunicação de Desistência de Uso
1792	Ibaiti	Ibaiti	116	URSP	03	Não operante	579,658,00	7,362,281,00	Rio Bonito	269	-	-	-	-	OD válida	1241/2006-DRH	26/09/16	80,0	20,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
2345	Ibaiti	Ibaiti	116	URSP	04	Não operante	583,153,00	7,363,329,00	Itararé	330	-	-	-	-	OD válida	1410/2011-DPCA	21/12/21	27,0	20,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
3774	Ibaiti	Vassoural	481	URSP	01	Não operante	566,592,00	7,388,451,00	Paleozóico	51	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
4166	Ibaiti	Vassoural	481	URSP	04	Não operante	567,475,00	7,389,308,00	Itararé	168	-	-	-	-	OD válida	420/96-DRH	29/07/16	4,0	14,0	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
1715	Ibaiti	Vila Guay	757	URSP	3	Operante	577,638,00	7,377,544,00	Paleozóico	264	20,41	24,00	15,34	18,40	OD solicitada	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	9.234.349-9	11/07/06	50,0	20,0	Cinzas		
4635	Ibaiti	Vila Guay	757	URSP	01	Não operante	578,350,00	7,378,700,00	Rio Bonito	200	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
4637	Ibaiti	Vila Guay	757	URSP	02	Não operante	579,420,00	7,378,850,00	Paleozóico	150	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
1986	Jaboti	Agua Branca	887	URSP	2	Operante	596,500,00	7,376,450,00	Itararé	120	6,78	8,80	9,21	9,20	OD válida	954/2010	18/08/20	6,0	20,0	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
1965	Jaboti	Jaboti	134	URSP	2	Operante	593,678,00	7,374,131,00	Itararé	270	37,73	40,10	16,31	18,90	OD válida	349/2010-DRH	04/05/20	50,0	20,0	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
1728	Jaboti	Jaboti	134	URSP	03	Não operante	594,354,00	7,373,625,00	Itararé	350	-	-	-	-	OD válida	549/2008-DRH	23/06/18	15,0	20,0	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
103	Jacarezinho	Jacarezinho	135	URSP	1	Operante	602,620,05	7,439,031,15	Guarani	98	10,67	9,90	18,60	23,10	OD válida	206/95-DIFLA	10/04/15	17,0	16,0	-	-	-	-	-	-	Paranap anema I	
352	Jacarezinho	Jacarezinho	135	URSP	2	Operante	601,822,64	7,439,464,00	Guarani	179	51,65	95,70	16,28	21,00	OD válida	206/95-DIFLA	10/04/15	27,7	20,0	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
2503	Jacarezinho	Jacarezinho	135	URSP	03	Não operante	604,064,00	7,441,228,00	Guarani	102	-	-	-	-	OD válida	941/2010	18/08/20	45,0	20,0	-	-	-	-	-	-	Paranap anema I	

Cód SIA	Munic.	Localid.	Cód. da Localid (Sanepar)	Unid.	Nº do Poço (Cód. USH G)	Situação do poço	Coord. da Captação X (UTM)	Coord. da Captação Y (UTM)	Aqüifero	Profun (m)	Vazão média mensal 2012 (m3/h)	Vazão máxima mensal 2012 (m3/h)	Regime de bomb. médio mensal 2012 (h/dia)	Regime de bomb. máximo mensal 2012 (h/dia)	Situação de Outorga	Portaria de Outorga	Data de Vencim. da Portaria de Outorga	Vazão Outorga da (m3/h)	Regime de Bomb. Outorga do (h/dia)	Solicit. de Outorga (Renov./ Alter./ Regulariz.)	Nº do protocolo de solicit. de outorga	Data da Solicit. de Outorga	Vazão de solicit (m3/h)	Regime de Bomb. Solicit(h/dia)	Bacia Hidrográ fica	Obs	
3497	Jacarezinho	Jacarezinho	135	URSP	04	Não operante	601,743,00	7,440,482,00	Guarani	201	-	-	-	-	OD válida	1370/2011-DPCA	19/12/21	92,0	20,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
104	Jacarezinho	Marquês dos Reis	822	URSP	1	Operante	611,836,78	7,455,206,88	Guarani	150	22,06	32,20	17,98	9,20	OD válida, em renovação	211/92-SIRH	30/07/12	21,0	10,0	Renovação OD	10.802.837-8	15/12/10	28,0	20,0	Paranap anema I		
1005	Japira	Japira	140	URSP	6	Operante	587,333,13	7,367,328,60	Itararé	260	21,70	37,70	13,45	9,20	vencida	682/2010	15/10/10	15,0	20,0	Regularização OD	10.891.884-5	18/02/11	15,0	20,0	Cinzas		
2078	Japira	Japira	140	URSP	7	Operante	587,332,00	7,367,329,00	Itararé	300	19,85	23,00	17,92	20,30	OD válida	997/2009-DRH	27/10/19	21,0	20,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
119	Japira	Japira	140	URSP	01	Não operante	587,266,52	7,366,624,26	Itararé	160	-	-	-	-	OD válida	083/95-DIFLA	10/02/15	3,6	8,0	Desistência de uso	-	18/02/11	-	-	Cinzas	Entreg ue Comun icação de Desistê ncia de Uso	
363	Japira	Japira	140	URSP	02	Não operante	587,526,55	7,366,842,17	Itararé	200	-	-	-	-	OD válida	083/95-DIFLA	10/02/15	7,8	8,0	Desistência de uso	-	18/02/11	-	-	Cinzas	Entreg ue Comun icação de Desistê ncia de Uso	
486	Japira	Japira	140	URSP	03	Não operante	588,360,26	7,366,061,89	Itararé	171	-	-	-	-	OD válida	452/95-DIFLA	09/11/15	20,0	20,0	Desistência de uso	-	18/02/11	-	-	Cinzas	Entreg ue Comun icação de Desistê ncia de Uso	
4743	Japira	Japira	140	URSP	04	Não operante	588,449,00	7,366,221,00	Paleozóico	150	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Itararé	
5363	Japira	Japira	140	URSP	08	Não operante	586,839,00	7,364,887,00	Itararé	250	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
366	Joaquim Tavora	Cruzeiro	851	URSP	2	Operante	616,347,48	7,407,816,05	Paleozóico	100	4,17	5,60	6,33	8,20	OD válida	172/95-DIFLA	10/03/15	3,6	3,0	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
365	Joaquim Tavora	Joá	846	URSP	2	Operante	615,810,37	7,410,976,43	Paleozóico	150	4,47	7,10	7,07	9,60	OD válida	084/95-DIFLA	10/02/15	3,8	4,0	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
3378	Joaquim Tavora	Joá	846	URSP	01	Não operante	615,810,00	7,410,976,00	Paleozóico	80	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
1769	Joaquim Tavora	São Roque do Pinhal	527	URSP	4	Operante	619,675,00	7,404,312,00	Itararé	38	10,23	9,90	15,27	19,30	OD solicitada	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	07.566.602-0	19/05/09	12,0	15,0	Cinzas		
1272	Joaquim Tavora	São Roque do Pinhal	527	URSP	01	Não operante	619,137,00	7,402,481,00	Itararé	102	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
1719	Joaquim Tavora	São Roque do Pinhal	527	URSP	03	Não operante	619,655,00	7,404,292,00	Rio Bonito	300	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
367	Jundiá do Sul	Jundiá do Sul	146	URSP	2	Operante	577,471,70	7,409,469,62	Rio do Rasto	150	11,79	14,70	12,51	9,50	OD válida	756/2010	14/12/19	14,0	20,0	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
1821	Jundiá do Sul	Jundiá do Sul	146	URSP	3	Operante	577,272,00	7,409,158,00	Serra Geral	120	5,69	6,20	8,88	9,70	OD válida	109/96-DRH	06/05/16	4,0	18,0	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
2010	Jundiá do Sul	Jundiá do Sul	146	URSP	05	Não operante	577,474,00	7,412,878,00	Guarani	118	-	-	-	-	OD válida	930/2010	14/12/19	25,0	20,0	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
123	Leópolis	Jandimópolis	715	URCP	1	Operante	534,324,31	7,462,118,06	Serra Geral	91	14,91	15,03	4,73	5,07	OD válida	035/95-DIFLA	30/01/15	30,0	9,0	-	-	-	-	-	-	Paranap anema II	
122	Leópolis	Leópolis	150	URCP	1	Operante	526,729,35	7,448,205,93	Serra Geral	102	47,55	48,36	13,07	14,74	OD válida	034/95-DIFLA	30/01/15	50,0	14,0	Alteração OD	7.288.477-9	03/03/09	41,0	20,0	Paranap anema II		
5346	Leópolis	Leópolis	150	URCP	02	Não operante	528,341,00	7,448,091,00	Serra Geral	204	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	13.007.660-2	08/11/13	27,0	20,0	Paranap anema II		
125	Nova América da Colina	Nova América da Colina	179	URCP	3	Operante	529,905,57	7,424,025,82	Serra Geral	150	25,07	26,71	18,14	21,40	OD válida	056/95-DIFLA	26/01/15	70,0	15,0	-	-	-	-	-	-	Tibagi	
1776	Pinhalão	Lavrinha	888	URSP	3	Operante	595,096,00	7,357,198,00	Itararé	300	6,77	8,00	17,65	19,90	OD válida	1373/2012-DPCA	15/10/22	9,5	20,0	-	-	-	-	-	-	Cinzas	

Cód SIA	Munic.	Localid.	Cód. da Localid (Sanepar)	Unid.	Nº do Poço (Cód. USH G)	Situação do poço	Coord. da Captação X (UTM)	Coord. da Captação Y (UTM)	Aquífero	Profun (m)	Vazão média mensal 2012 (m3/h)	Vazão máxima mensal 2012 (m3/h)	Regime de bomb. médio mensal 2012 (h/dia)	Regime de bomb. máximo mensal 2012 (h/dia)	Situação de Outorga	Portaria de Outorga	Data de Vencim. da Portaria de Outorga	Vazão Outorga da (m3/h)	Regime de Bomb. Outorga do (h/dia)	Solicit. de Outorga (Renov./ Alter./ Regulariz.)	Nº do protocolo de solicit. de outorga	Data da Solicit de Outorga	Vazão deolic (m3/h)	Regime de Bomb. Solicit(h/dia)	Bacia Hidrográfica	Obs	
1732	Pinhalão	Lavrinha	888	URSP	01	Não operante	595,702,00	7,357,799,00	Paleozóico	350	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
489	Pinhalão	Pinhalão	202	URSP	3	Operante	595,558,25	7,368,352,24	Itararé	141	30,84	35,00	9,07	6,80	OD válida	457/95-DIFLA	09/11/15	25,0	16,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
1871	Pinhalão	Pinhalão	202	URSP	4	Operante	595,181,00	7,367,940,00	Itararé	300	38,10	41,30	14,51	8,40	OD válida	1009/2009-DRH	27/10/19	32,0	20,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
5068	Quatiguá	Quatiguá	215	URSP	01	Não operante	611,008,76	7,392,979,48	Itararé	142	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Itararé	
5178	Quatiguá	Quatiguá	215	URSP	06	Não operante	611,278,00	7,393,671,00	Rio Bonito	420	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	11.908.660-4	19/03/13	25,0	20,0	Cinzas	
371	Ribeirão do Pinhal	Ribeirão do Pinhal	226	URCP	2	Operante	565,070,80	7,411,666,86	Guarani	75	99,70	99,68	14,13	16,80	OD válida, em renovação	458/95-DIFLA	09/11/15	156,0	20,0	Renovação OD	11.768.039-8	12/12/12	100,0	20,0	Cinzas		
1173	Ribeirão do Pinhal	Ribeirão do Pinhal	226	URCP	3	Operante	564,075,00	7,413,025,00	Guarani	66	63,40	71,66	8,09	9,95	OD válida, em renovação	312/2003 - DRH	19/03/13	60,0	20,0	Renovação OD	11.768.038-0	12/12/12	30,0	14,0	Cinzas		
4882	Ribeirão do Pinhal	Ribeirão do Pinhal	226	URCP	01	Não operante	565,046,00	7,411,663,00	Guarani	53	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
1958	Ribeirão do Pinhal	Tricolândia	891	URCP	1	Operante	566,850,00	7,400,699,00	Guarani	112	14,92	23,96	7,78	9,56	OD válida	848/2008-DRH	25/08/18	8,0	18,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
132	Salto do Itararé	Salto do Itararé	235	URSP	1	Operante	640,178,94	7,388,481,86	Itararé	150	11,23	12,00	15,98	19,40	OD válida, em renovação	031/95-DIFLA	30/01/15	10,0	17,0	Renovação OD	12.048.877-5	19/06/13	12,0	18,0	Itararé		
491	Salto do Itararé	Salto do Itararé	235	URSP	3	Operante	639,320,63	7,388,800,41	Itararé	101	8,51	9,00	19,40	22,90	OD válida, em renovação	207/95-DIFLA	10/04/15	22,0	16,0	Renovação OD	12.048.878-3	19/06/13	10,0	20,0	Itararé		
549	Salto do Itararé	Salto do Itararé	235	URSP	4	Operante	640,507,04	7,388,526,87	Itararé	200	15,61	16,00	18,20	21,20	OD válida, em renovação	517/99-DRH	28/07/09	18,0	20,0	Renovação OD	07.566.461-3	29/04/09	18,0	20,0	Itararé		
3428	Salto do Itararé	Salto do Itararé	235	URSP	02	Não operante	639,321,00	7,388,738,00	Itararé	150	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Itararé	
5097	Salto do Itararé	Salto do Itararé	235	URSP	05	Não operante	639,985,00	7,389,641,00	Itararé	200	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	12.048.879-1	19/06/13	48,0	18,0	Itararé	
133	Santa Amélia	Santa Amélia	237	URCP	1	Operante	557,663,37	7,426,575,99	Serra Geral	151	15,39	9,79	7,42	5,23	OD válida	094/95-DIFLA	10/02/15	17,5	12,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
492	Santa Amélia	Santa Amélia	237	URCP	3	Operante	557,917,74	7,426,904,72	Serra Geral	300	10,05	9,83	6,21	22,13	OD válida, em renovação	013/91-SIRH	05/03/11	13,0	20,0	Renovação OD	10.749.703-0	03/12/10	13,0	20,0	Cinzas		
1836	Santa Amélia	Santa Amélia	237	URCP	5	Operante	558,970,00	7,426,591,00	Guarani	485	52,53	58,92	13,96	9,69	OD válida, em renovação	845/2008-DRH	30/01/11	40,0	14,0	Renovação OD	10.607.061-0	05/10/10	40,0	20,0	Cinzas		
1832	Santa Amélia	Santa Amélia	237	URCP	04	Não operante	559,821,00	7,425,431,00	Guarani	300	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
1612	Santa Mariana	Panema	562	URCP	3	Operante	542,964,00	7,461,700,00	Serra Geral	297	32,68	37,24	13,79	18,42	OD solicitada	-	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	9.862.650-6	16/01/08	40,0	16,0	Paranapanema II	
1151	Santa Mariana	Panema	562	URCP	02	Não operante	543,206,00	7,460,437,00	Serra Geral	510	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Paranapanema II	
135	Santa Mariana	Quinzópolis	563	URCP	1	Operante	543,705,09	7,452,158,19	Serra Geral	135	12,29	12,71	9,73	9,97	OD válida	033/95-DIFLA	30/01/15	36,0	7,0	-	-	-	-	-	-	Paranapanema II	
4792	Santa Mariana	Santa Mariana	245	URCP	01	Não operante	549,484,00	7,441,629,00	Serra Geral	150	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
5321	Santa Mariana	Santa Mariana	245	URCP	02	Não operante	549,996,00	7,439,969,00	Guarani	780	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	12.178.763-6	24/09/13	115,0	20,0	Cinzas	
2058	Santa Mariana	Vila Rural I/Luiz Bassi	892	URCP	1	Operante	552,601,00	7,437,092,00	Serra Geral	132	5,79	6,08	8,84	9,71	OD válida	1366/2012-DPCA	15/10/22	7,0	14,0	-	-	-	-	-	Cinzas		
136	Santana do Itararé	Santana do Itararé	246	URSP	1	Operante	640,266,33	7,372,444,45	Itararé	150	7,67	9,60	18,48	21,10	OD válida	030/95-DIFLA	30/01/15	13,0	20,0	-	-	-	-	-	-	Itararé	
374	Santana do Itararé	Santana do Itararé	246	URSP	2	Operante	640,323,14	7,372,522,21	Itararé	114	8,93	9,80	15,63	19,00	OD válida	030/95-DIFLA	30/01/15	10,0	20,0	-	-	-	-	-	-	Itararé	
550	Santana do Itararé	Santana do Itararé	246	URSP	4	Operante	640,312,59	7,372,277,12	Itararé	162	7,18	9,10	16,31	18,60	OD válida, em renovação	533/99-DRH	04/08/09	11,0	16,0	Renovação OD	07.566.595-4	19/05/09	9,0	20,0	Itararé		
994	Santana do Itararé	Santana do Itararé	246	URSP	5	Operante	640,300,00	7,372,300,00	Itararé	300	14,09	16,90	18,01	21,10	OD válida, em renovação	292/2003-DRH	09/03/13	19,0	20,0	Renovação OD	11.768.037-1	12/12/12	19,0	20,0	Itararé		

Cód SIA	Munic.	Localid.	Cód. da Localid. (Sanepar)	Unid.	Nº do Poço (Cód. USH G)	Situação do poço	Coord. da Captação X (UTM)	Coord. da Captação Y (UTM)	Aquífero	Profun (m)	Vazão média mensal 2012 (m³/h)	Vazão máxima mensal 2012 (m³/h)	Regime de bomb. médio mensal 2012 (h/dia)	Regime de bomb. máximo mensal 2012 (h/dia)	Situação de Outorga	Portaria de Outorga	Data de Vencim. da Portaria de Outorga	Vazão Outorga da (m³/h)	Regime de Bomb. Outorga do (h/dia)	Solicit. de Outorga (Renov./ Alter./ Regulariz.)	Nº do protocolo de solicit. de outorga	Data da Solicit. de Outorga	Vazão de solíc (m³/h)	Regime de Bomb. Solicit(h/dia)	Bacia Hidrográfica	Obs
98	Santo Antônio da Platina	Santo Antônio da Platina	009	URSP	1	Operante	593,893,63	7,423,946,39	Guarani	150	13,95	18,50	5,65	7,10	OD válida	093/95-DIFLA	10/02/15	15,5	19,0	-	-	-	-	-	Cinzas	
477	Santo Antônio da Platina	Santo Antônio da Platina	009	URSP	3	Operante	593,996,21	7,424,880,11	Guarani	146	25,26	48,70	15,34	9,70	OD válida, em renovação	093/95-DIFLA	10/02/15	33,0	11,0	Renovação OD	10.891.969-8	25/02/11	23,0	20,0	Cinzas	
542	Santo Antônio da Platina	Santo Antônio da Platina	009	URSP	4	Operante	594,025,23	7,425,404,29	Guarani	146	21,87	23,50	15,08	7,60	OD válida	221/95-DIFLA	11/05/15	20,0	20,0	-	-	-	-	-	Cinzas	
581	Santo Antônio da Platina	Santo Antônio da Platina	009	URSP	5	Operante	593,650,98	7,425,410,51	Guarani	124	34,49	47,50	14,42	7,60	OD válida	221/95-DIFLA	11/05/15	30,0	20,0	-	-	-	-	-	Cinzas	
774	Santo Antônio da Platina	Santo Antônio da Platina	009	URSP	6	Operante	594,087,60	7,425,774,88	Guarani	160	21,28	23,00	15,03	7,60	OD válida, em renovação	052/93-DIFLA	23/07/13	31,0	20,0	Renovação OD	10.891.968-0	25/02/11	23,0	20,0	Cinzas	
1085	Santo Antônio da Platina	Santo Antônio da Platina	009	URSP	7	Operante	592,743,00	7,427,318,00	Guarani	300	49,41	67,50	20,40	22,60	OD válida, em renovação	212/2001-DRH	15/05/11	50,0	20,0	Renovação OD	10.891.825-0	11/02/11	45,0	20,0	Cinzas	
1102	Santo Antônio da Platina	Santo Antônio da Platina	009	URSP	8	Operante	591,087,00	7,428,985,00	Guarani	155	49,25	54,00	19,90	23,00	OD válida, em renovação	719/2001-DRH	17/12/11	110,0	20,0	Renovação OD	10.891.970-1	25/02/11	72,0	20,0	Cinzas	
4900	Santo Antônio da Platina	Santo Antônio da Platina	009	URSP	12	Operante	594,100,00	7,424,750,00	Guarani	150	36,28	41,40	14,43	18,00	OD solicitada	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	10.997.735-7	06/05/11	35,0	20,0	Cinzas	
5055	Santo Antônio da Platina	Santo Antônio da Platina	009	URSP	13	Operante	592,320,00	7,428,833,00	Guarani	115	100,90	97,60	19,96	22,90	OD solicitada	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	11.544.436-0	30/05/12	120,0	20,0	Cinzas	
5359	Santo Antônio da Platina	Santo Antônio da Platina	009	URSP	14	Não operante	591,930,00	7,429,280,00	Guarani	261	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	13.007.656-4	08/11/13	55,0	20,0	Cinzas	
1525	São José da Boa Vista	São José da Boa Vista	259	URTB	01	Não operante	636,191,00	7,354,069,00	Itararé	265	-	-	-	-	OD válida	1660/2004-DRH	26/11/14	30,0	20,0	-	-	-	-	-	Itararé	
1907	Sapopema	Lambari	266	URCP	2	Operante	534,354,00	7,360,453,00	Paleozóico	90	6,95	7,35	2,67	3,81	OD válida	1385/2012-DPCA	15/10/22	7,5	6,0	-	-	-	-	-	Tibagi	
1371	Sengés	Ouro Verde	870	URTB	1	Operante	663,276,00	7,298,286,00	Cristalino	46	6,32	6,46	8,96	9,70	OD solicitada	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	11.078.464-3	20/06/11	6,0	14,0	Itararé	
997	Sengés	Ouro Verde	870	URTB	4	Operante	664,179,00	7,298,781,00	Cristalino	76	16,39	18,00	11,60	8,87	OD válida	959/2010	18/08/20	30,0	20,0	Alteração OD	11.078.465-1	20/06/11	30,0	14,0	Itararé	
987	Sengés	Ouro Verde	870	URTB	03	Não operante	664,170,00	7,298,787,00	Cristalino	102	-	-	-	-	vencida	862/2000-DRH	09/11/10	30,0	15,0	-	-	-	-	-	Itararé	
1857	Sengés	Ouro Verde	870	URTB	06	Não operante	663,280,00	7,298,287,00	Cristalino	102	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Itararé	
979	Sengés	Reianópolis	477	URTB	2	Operante	649,100,00	7,341,600,00	Itararé	-	2,97	3,10	6,60	8,00	OD válida	659/2010	02/06/20	2,0	20,0	-	-	-	-	-	Itararé	
1994	Sengés	Reianópolis	477	URTB	3	Operante	645,963,00	7,342,156,00	Itararé	203	7,05	6,94	7,40	9,05	OD válida	943/2010	18/08/20	9,0	14,0	-	-	-	-	-	Itararé	
68	Sengés	Sengés	267	URTB	1	Operante	655,509,41	7,332,839,45	Itararé	120	28,65	29,29	14,90	9,73	OD válida	664/94-DIFLA	14/12/14	24,0	20,0	-	-	-	-	-	Itararé	
718	Sengés	Sengés	267	URTB	4	Operante	655,933,06	7,332,689,15	Itararé	144	16,00	17,63	16,35	18,32	OD válida, em renovação	516/99-DRH	28/07/09	29,0	16,0	Renovação OD	07.288.873-1	20/04/09	29,0	20,0	Itararé	
973	Sengés	Sengés	267	URTB	5	Desativado	656,250,00	7,333,300,00	Itararé	74	60,81	67,60	18,04	20,42	OD válida, em renovação	516/99-DRH	28/07/09	66,0	16,0	Renovação OD	07.288.872-3	20/04/09	75,0	20,0	Itararé	Poço desativado em jun/13
1854	Sengés	Sengés	267	URTB	6	Operante	656,241,00	7,333,351,00	Itararé	150	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	12.195.074-0	02/10/13	132,0	20,0	Itararé	Poço iniciou a operação em jun/13, com a desativação do poço P05 (SIA 973).

Cód SIA	Munic.	Localid.	Cód. da Localid (Sanepar)	Unid.	Nº do Poço (Cód. USH G)	Situação do poço	Coord. da Captação X (UTM)	Coord. da Captação Y (UTM)	Aquífero	Profun (m)	Vazão média mensal 2012 (m3/h)	Vazão máxima mensal 2012 (m3/h)	Regime de bomb. médio mensal 2012 (h/dia)	Regime de bomb. máximo mensal 2012 (h/dia)	Situação de Outorga	Portaria de Outorga	Data de Vencim. da Portaria de Outorga	Vazão Outorga da (m3/h)	Regime de Bomb. Outorga do (h/dia)	Solicit. de Outorga (Renov./ Alter./ Regulariz.)	Nº do protocolo de solicit. de outorga	Data da Solicit de Outorga	Vazão deolic (m3/h)	Regime de Bomb. Solicit(h/dia)	Bacia Hidrográfica	Obs	
2338	Sengés	Sengés	267	URTB	03	Não operante	655,891,97	7,332,579,28	Paleozóico	150	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Itararé	
354	Siqueira Campos	Siqueira Campos	027	URSP	02	Não operante	618,755,00	7,379,273,00	Rio Bonito	350	-	-	-	-	OD válida	026/95-DIFLA	30/01/15	9,0	10,0	Desistência de uso	-	11/07/11	-	-	Itararé	Entregue Comunicação de Desistência de Uso	
2344	Siqueira Campos	Siqueira Campos	027	URSP	04	Não operante	623,237,00	7,377,255,00	Itararé	220	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Itararé	
1750	Siqueira Campos	Siqueira Campos	027	URSP	05	Não operante	622,401,00	7,383,612,00	Paleozóico	416	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Itararé	
2341	Siqueira Campos	Siqueira Campos	027	URSP	06	Não operante	618,052,00	7,379,973,00	Rio Bonito	342	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Itararé	
4248	Siqueira Campos	Siqueira Campos	027	URSP	07	Não operante	620,314,00	7,377,906,00	Itararé	174	-	-	-	-	OD válida	1508/2011-DPCA	30/12/21	30,0	20,0	-	-	-	-	-	Itararé		
5077	Siqueira Campos	Siqueira Campos	027	URSP	08	Não operante	619,366,00	7,378,030,00	Itararé	100	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	11.691.898-6	02/10/12	28,0	20,0	Itararé	
338	Ventania	Barro Preto	658	URTB	2	Operante	570,934,00	7,326,565,00	Paleozóico	85	5,35	7,17	14,79	19,15	OD válida, em renovação	249/93-DIFLA	19/10/13	7,0	18,0	Renovação OD	12.122.546-8	14/08/13	7,0	18,0	Tibagi		
1135	Ventania	Barro Preto	658	URTB	4	Operante	570,364,00	7,326,933,00	Itararé	180	7,36	8,57	14,77	19,30	OD válida, em renovação	718/2002-DRH	25/09/12	7,0	20,0	Renovação OD	11.544.711-4	27/06/12	7,0	20,0	Tibagi		
1094	Ventania	Barro Preto	658	URTB	03	Não operante	571,294,00	7,327,672,00	Itararé	300	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
1661	Ventania	Ventania	347	URTB	2	Operante	581,346,00	7,320,803,00	Paleozóico	140	59,57	62,43	11,28	9,86	OD válida	1423/2005-DRH	29/09/15	66,0	20,0	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
989	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	286	URSP	01	Não operante	621,171,00	7,357,248,00	Itararé	320	-	-	-	-	Sem outorga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	
4821	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	286	URSP	03	Não operante	623,193,00	7,359,690,00	Itararé	366	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	10.802.978-1	29/12/10	9,0	20,0	Itararé	
4904	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	286	URSP	04	Não operante	620,205,00	7,358,810,00	Itararé	250	-	-	-	-	OD solicitada	-	-	-	-	-	Solicitação 1ª OD	10.997.732-2	06/05/11	4,5	20,0	Itararé	

ANEXO XIII - OUTORGAS PARA CAPTAÇÕES SUBTERRÂNEAS PARA OUTROS USOS CONSUNTIVOS – AGUASPARANÁ, 2014

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAO/SOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO/SOLIC	MANANCIAL
PN31	Saneamento	0719/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Cambira	POÇO 02	Pirapó	-23,59	-51,59	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PN31	Saneamento	0180/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Cambira	POÇO 04	Pirapó	-23,59	-51,59	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PN31	Indústria	39/2008-DRH	VÁLIDA	05.488.486/0001-72	V. L. AGRO-INDUSTRIAL LTDA.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Cambira	POÇO 01	Pirapó	-23,58	-51,59	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN31	Saneamento	1371/2011-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Jandaia do Sul	POÇO 03	Pirapó	-23,58	-51,63	Abastecimento público	15	Subterrâneo
PN31	Irrigação	333/2009-DRH	VÁLIDA	705.988.609-59	ULISSES ALEXANDRE CROTI	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cambira	POÇO 01	Pirapó	-23,57	-51,60	Irrigação	0	Subterrâneo
PN31	Indústria	822/2009-DPCA	VÁLIDA	76.537.240/0003-53	KOWALSKI ALIMENTOS S.A.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 07	Pirapó	-23,56	-51,48	Processo industrial	4,8	Subterrâneo
PN31	Indústria	1476/2010-DPCA	VÁLIDA	76.537.240/0003-53	KOWALSKI ALIMENTOS S.A.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 03	Pirapó	-23,56	-51,48	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN31	Indústria	1478/2010-DPCA	VÁLIDA	76.537.240/0003-53	KOWALSKI ALIMENTOS S.A.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 02	Pirapó	-23,56	-51,48	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN31	Indústria	1477/2010-DPCA	VÁLIDA	76.537.240/0003-53	KOWALSKI ALIMENTOS S.A.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,56	-51,48	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN31	Indústria	760/2009-DPCA	VÁLIDA	76.537.240/0003-53	KOWALSKI ALIMENTOS S.A.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 04	Pirapó	-23,56	-51,48	Processo industrial	3,6	Subterrâneo
PN31	Indústria	169/2010-DPCA	VÁLIDA	76.537.240/0003-53	KOWALSKI ALIMENTOS S.A.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 08	Pirapó	-23,55	-51,48	Processo industrial	14,14	Subterrâneo
PN31	Comércio / Serviço	932/2012-DPCA	VÁLIDA	00.080.671/0057-64	CARAMURU ALIMENTOS S/A.	Movimentação e armazenamento de cargas	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,55	-51,48	Limpeza	0	Subterrâneo
PN31	Indústria	929/2012-DPCA	VÁLIDA	00.080.671/0012-62	CARAMURU ALIMENTOS S/A	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,55	-51,48	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN31	Comércio / Serviço	400/2012-DPCA	VÁLIDA	84.967.330/0001-40	POSTO V. BRAMBILA LTDA	Comércio a varejo de combustíveis	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,55	-51,47	Limpeza	6	Subterrâneo
PN31	Saneamento	644/2011-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,55	-51,53	Abastecimento público	46	Subterrâneo
PN31	Dessedentação	417/2013-DPCA	VÁLIDA	436.445.389-72	JOSÉ RIZZO DE ANDRADE	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Cambira	POÇO 01	Pirapó	-23,55	-51,61	Dessedentação de animais	8,8	Subterrâneo
PN31	Indústria	101/2012-DPCA	VÁLIDA	60.546.801/0023-94	BETUNEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Apucarana	POÇO 01	Tibagi	-23,54	-51,46	Limpeza	0	Subterrâneo
PN31	Dessedentação	1314/2012-DPCA	VÁLIDA	463.868.749-00	MAURO ANDRADE MACHADO E OUTROS	Avicultura	Apucarana	POÇO 1	Pirapó	-23,54	-51,49	Dessedentação de animais	8,5	Subterrâneo
PN31	Administração Pública	944/2012-DPCA	VÁLIDA	205.246.929-04	CARLOS ROBERTO MASSA	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Apucarana	Rio Ubatuba	Pirapó	-23,52	-51,56	Irrigação	150	Subterrâneo
PN31	Saneamento	0468/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Mandaguari	POÇO 2	Pirapó	-23,52	-51,65	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PN31	Saneamento	0150/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Mandaguari	Ribeirão dos Dourados	Pirapó	-23,52	-51,62	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PN31	Indústria	671/2008-DRH	VÁLIDA	06.291.846/0010-03	CONSTROESTE CONSTRUTORA E PARTICIPAÇÕES LTDA.	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,52	-51,43	Processo industrial	4	Subterrâneo
PN31	Indústria	27/2009-DRH	VÁLIDA	08.644.659/0001-92	STAR LIGTH INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ESPUMAS LTDA	Fabricação de produtos de plástico	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,52	-51,69	Processo industrial	3	Subterrâneo
PN31	Outros	322/2012-DPCA	VÁLIDA	77.282.747/0001-04	ASSOCIAÇÃO ATLÉTICA COCARI	Atividades desportivas e outras relacionadas ao lazer (clubes sociais e desporti	Mandaguari	POÇO 01	Ivaí	-23,51	-51,71	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PN31	Outros	44/2009-DRH	VÁLIDA	206.205.609-59	VALDECIR BRUN GARCIA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Mariálva	POÇO 01	Pirapó	-23,51	-51,76	Abastecimento doméstico	7	Subterrâneo
PN31	Irrigação	116/2009-DRH	VÁLIDA	172.000.329-72	ANTONIO CESAR CUCOLO	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,51	-51,65	Irrigação	5	Subterrâneo
PN31	Comércio / Serviço	37/2012-DPCA	VÁLIDA	02.191.601/0001-54	RODOVIAS INTEGRADAS DO PARANÁ S/A.	Atividades auxiliares dos transportes (terminais rodoviários e ferroviários, ope	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,51	-51,74	Limpeza	0	Subterrâneo
PN31	Irrigação	1154/2012-DPCA	VÁLIDA	007.345.939-96	JOVELINA ROSA BATALINI	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Mariálva	POÇO 01	Pirapó	-23,51	-51,77	Irrigação	3	Subterrâneo
PN31	Saneamento	0151/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Mandaguari	POÇO 6	Pirapó	-23,50	-51,63	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PN31	Irrigação	233/2008-DRH	VÁLIDA	363.850.349-68	YOSHIIRO TAKAHASHI	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Mariálva	POÇO 01	Pirapó	-23,50	-51,75	Irrigação	4	Subterrâneo
PN31	Irrigação	936/2011-DPCA	VÁLIDA	369.097.509-34	JOSÉ AUGUSTO YACKSTET	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Mariálva	POÇO 01	Pirapó	-23,50	-51,76	Irrigação	7	Subterrâneo
PN31	Irrigação	604/2013-DPCA	VÁLIDA	669.123.939-34	EDVALDO CORREIA	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Mariálva	POÇO 01	Pirapó	-23,50	-51,74	Irrigação	5	Subterrâneo
PN32	Dessedentação	469/2013-DPCA	VÁLIDA	327.570.939-91	LAILSON DELBEN	Avicultura	Apucarana	MNA 01	Pirapó	-23,50	-51,58	Dessedentação de animais	4,2	Subterrâneo
PN32	Outros	125/2010-DPCA	VÁLIDA	024.711.839-72	MARCOS DANIEL PERES	Residências (incl. chácaras de lazer)	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,50	-51,64	Consumo humano	15	Subterrâneo
PN32	Outros	928/2013-DPCA	VÁLIDA	617.589.149-04	CARLOS YASSUO HARA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Mariálva	POÇO 01	Pirapó	-23,50	-51,77	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN32	Saneamento	631/2010-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Apucarana	Rio Caviúna	Pirapó	-23,49	-51,50	Abastecimento público	323,8	Subterrâneo
PN32	Indústria	211/2008-DRH	VÁLIDA	00.135.551/0001-62	PELLOSO E PELLOSO LTDA.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,71	Processo industrial	0	Subterrâneo
PN32	Dessedentação	1304/2012-DPCA	VÁLIDA	78.956.968/0044-13	COCARI - COOPERATIVA A GROPECUÁRIA E INDUSTRIAL	Avicultura	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,73	Dessedentação de animais	20	Subterrâneo
PN32	Outros	594/2012-DPCA	VÁLIDA	038.069.429-86	LUCIMARA APARECIDA SOUZA DOS SANTOS	Residências (incl. chácaras de lazer)	Mariálva	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,72	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN32	Outros	652/2013-DPCA	VÁLIDA	468.964.499-34	DORIVALDO MELERO	Residências (incl. chácaras de lazer)	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,72	Consumo humano	0	Subterrâneo
PN32	Outros	1492/2010-DPCA	VÁLIDA	206.205.609-59	VALDECIR BRUN GARCIA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Mariálva	Córrego Ledo	Pirapó	-23,49	-51,77	Irrigação	30	Subterrâneo
PN32	Outros	1108/2011-DPCA	VÁLIDA	320.054.239-04	ANTONIO OSMAR BUTURA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Mariálva	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,78	Irrigação	0	Subterrâneo
PN32	Dessedentação	626/2013-DPCA	VÁLIDA	520.504.679-15	GILBERTO HIDEO MARUTANI	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,44	Dessedentação de animais	9	Subterrâneo
PN32	Irrigação	1057/2007-DRH	VÁLIDA	773.251.929-91	ORIVALDO DONIZETE BIROQUI	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Mariálva	Ribeirão Alegre	Pirapó	-23,49	-51,76	Irrigação	40	Superficial
PN32	Irrigação	1060/2007-DRH	VÁLIDA	711.542.489-68	JORCENIL DA SILVA MERELES	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Mariálva	Ribeirão Alegre	Pirapó	-23,49	-51,76	Irrigação	40	Superficial
PN32	Irrigação	588/2013-DPCA	VÁLIDA	539.538.009-49	ANDRE WAGNE FORTI	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Mariálva	POÇO 01	Pirapó	-23,49	-51,77	Irrigação	12	Subterrâneo

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAO SOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPO MANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO SOLIC	MANANCIAL
PNB2	Irrigação	786/2008-DRH	VÁLIDA	236.192.369-68	MÁRIO REINE	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, plantas)	Marialva	Ribeirão Alegre	Pirapó	-23,49	-51,76	Irrigação	20	Superficial
PNB2	Saneamento	744/2011-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Apucarana	POÇO 02	Pirapó	-23,49	-51,60	Abastecimento público	12	Subterrâneo
PNB2	Dessedentação	961/2011-DPCA	VÁLIDA	045.416.739-32	MARIA APARECIDA CONTATO DANAS	Avicultura	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,58	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PNB2	Outros	1330/2010-DPCA	VÁLIDA	714.458.549-53	MARCOS ANTONIO RAMOS	Residências (incl. chácaras de lazer)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,77	Uso geral	10	Subterrâneo
PNB2	Irrigação	671/2012-DPCA	VÁLIDA	717.030.209-87	VALDIR BARBOSA DE MOURA	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,76	Irrigação	5	Subterrâneo
PNB2	Irrigação	63/2008-DRH	VÁLIDA	108.570.609-53	AURÉLIO FRANZIN	Produção mista; lavoura e pecuária	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,78	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PNB2	Administração Pública	158/2008-DRH	VÁLIDA	76.282.680/0001-45	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIALVA	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,80	Abastecimento público	15	Subterrâneo
PNB2	Outros	939/2013-DPCA	VÁLIDA	757.616.299-68	EDUARDO DADA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,77	Consumo humano	0	Subterrâneo
PNB2	Outros	1358/2012-DPCA	VÁLIDA	546.850.879-68	MARCOS ANTONIO MODOS	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, plantas)	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,76	Irrigação	5	Subterrâneo
PNB2	Irrigação	874/2013-DPCA	VÁLIDA	668.626.129-72	ARTUR APARECIDO DE SOUZA	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,48	-51,77	Irrigação	3,5	Subterrâneo
PNB2	Irrigação	1272/2012-DPCA	VÁLIDA	576.583.079-04	EDINEI APARECIDO VAZ	Produção mista; lavoura e pecuária	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,47	-51,77	Irrigação	5	Subterrâneo
PNB2	Dessedentação	700/2010-DPCA	VÁLIDA	658.499.739-15	NORBERTO MITSUO HAYASHIDA	Avicultura	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,47	-51,46	Lavagem de veículos	25	Subterrâneo
PNB2	Dessedentação	941/2011-DPCA	VÁLIDA	433.589.779-00	EDSON MEZAVILLA	Avicultura	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,47	-51,75	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PNB2	Comércio / Serviço	644/2013-DPCA	VÁLIDA	77.434.264/0001-88	ORLANDO BOFF & CIA LTDA	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,47	-51,83	Limpeza	0	Subterrâneo
PNB2	Comércio / Serviço	426/2009-DRH	VÁLIDA	07.326.856/0001-09	COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS PR 444 LTDA	Comércio a varejo de combustíveis	Apucarana	POÇO 01	Pirapó	-23,47	-51,58	Lavagem de veículos	3,5	Subterrâneo
PNB2	Outros	922/2011-DPCA	VÁLIDA	773.555.989-53	ELISABETE APARECIDA GARCIA DE OLIVEIRA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,46	-51,78	Consumo humano	8	Subterrâneo
PNB2	Comércio / Serviço	318/2008-DRH	VÁLIDA	82.342.171/0001-63	LIANG COMÉRCIO DE DERIVADOS DE PETRÓLEO LTDA.	Comércio a varejo de combustíveis	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,46	-51,83	Combate a incêndio	0	Subterrâneo
PNB2	Dessedentação	814/2013-DPCA	VÁLIDA	563.641.569-91	NELSON CANDIDO DA SILVA	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,46	-51,85	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PNB2	Dessedentação	755/2009-DPCA	VÁLIDA	057.440.639-51	WESLEY RAFAEL MONTEIRO	Avicultura	Mandaguari	POÇO 01 (AP)	Pirapó	-23,46	-51,73	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PNB2	Outros	792/2007-DRH	VÁLIDA	05.361.214/0001-07	ASSOCIAÇÃO DOS VETERANOS DE MARIALVA - AVEMAR	Outras atividades associativas (organizações religiosas, políticas, outras não g	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,46	-51,84	Consumo humano	12	Subterrâneo
PNB2	Irrigação	1053/2008-DRH	VÁLIDA	138.615.069-04	ODÍLIO BALBINOTTI	Produção mista; lavoura e pecuária	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,45	-51,83	Consumo humano	5	Subterrâneo
PNB2	Irrigação	881/2007-DRH	VÁLIDA	015.606.479-06	ANDRÉ FELIPE GENTA BASTIANELLI	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Marialva	Córrego Recife	Pirapó	-23,44	-51,80	Irrigação	59	Superficial
PNB2	Indústria	460/2013-DPCA	VÁLIDA	03.495.932/0001-40	LAMINADORA 2J LTDA.	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exceto móveis (	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,44	-51,87	Processo industrial	0	Subterrâneo
PNB2	Outros	514/2012-DPCA	VÁLIDA	002.749.179-04	CARMEM MARIA NETTO E OUTROS	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,44	-51,85	Limpeza	0	Subterrâneo
PNB2	Irrigação	201/2012-DPCA	VÁLIDA	002.733.339-68	OSCAR SESPEDE BENTEIO	Produção mista; lavoura e pecuária	Mandaguari	POÇO 01	Pirapó	-23,44	-51,65	Consumo humano	3,6	Subterrâneo
PNB2	Irrigação	829/2007-DRH	VÁLIDA	668.624.859-20	IVALDO FERREIRA	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, plantas)	Arapongas	Água da Mantiqueira	Pirapó	-23,44	-51,45	Irrigação	20	Superficial
PNB2	Comércio / Serviço	80/2012-DPCA	VÁLIDA	06.987.075/0001-94	CEREALISTA VITÓRIA LTDA.	Movimentação e armazenamento de cargas	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,44	-51,78	Consumo humano	5	Subterrâneo
PNB2	Irrigação	1582/2012-DPCA	VÁLIDA	795.189.749-34	CLAUDIO SIEMOTO	Produção mista; lavoura e pecuária	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,44	-51,80	Irrigação	8	Subterrâneo
PNB2	Dessedentação	1069/2013-DPCA	VÁLIDA	349.604.069-68	PAULO KEM KOHYAMA	Avicultura	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,43	-51,81	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PNB2	Saneamento	0107/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Arapongas	POÇO 1	Pirapó	-23,43	-51,55	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PNB2	Comércio / Serviço	346/2008-DRH	VÁLIDA	08.160.391/0001-13	INSTITUTO DE PSQUIATRIA E SAÚDE INTEGRAL - IQSI	Atividades de atenção à saúde (incl. serviços hospitalares, clínicas, laboratório	Maringá	POÇO 02	Ivaí	-23,43	-51,96	Consumo humano	0	Subterrâneo
PNB2	Comércio / Serviço	345/2008-DRH	VÁLIDA	08.160.391/0001-13	INSTITUTO DE PSQUIATRIA E SAÚDE INTEGRAL - IQSI	Atividades de atenção à saúde (incl. serviços hospitalares, clínicas, laboratório	Maringá	POÇO 01	Ivaí	-23,43	-51,96	Consumo humano	0	Subterrâneo
PNB2	Comércio / Serviço	1275/2011-DPCA	VÁLIDA	79.120.739/0001-97	AUTO TÉCNICA DIESEL LTDA.	Manutenção e reparação de veículos automotores	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,90	Consumo humano	0	Subterrâneo
PNB2	Outros	850/2011-DPCA	VÁLIDA	444.064.289-68	CARLOS CAVINA FILHO E OUTRO	Residências (incl. chácaras de lazer)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,48	Consumo humano	0	Subterrâneo
PNB2	Indústria	1307/2010-DPCA	VÁLIDA	04.836.787/0001-87	BASE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE COLCHÕES LTDA	Fabricação de artigos do mobiliário	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,90	Limpeza	5	Subterrâneo
PNB2	Indústria	1555/2012-DPCA	VÁLIDA	03.717.227/0001-40	NIFFONFLEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE COLCHÕES LTDA	Fabricação de artigos do mobiliário	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,90	Combate a incêndio	0	Subterrâneo
PNB2	Comércio / Serviço	992/2010-DPCA	VÁLIDA	79.138.608/0001-37	ZACARIAS VEÍCULOS LTDA.	Comércio a varejo e por atacado de veículos automotores	Maringá	POÇO 1	Ivaí	-23,42	-51,91	Limpeza	0	Subterrâneo
PNB2	Comércio / Serviço	1408/2012-DPCA	VÁLIDA	07.332.198/0001-50	CIDA DE EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÃO LTDA - EPP	Atividades imobiliárias por conta de terceiros (corretagem, administração, avali	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,91	Combate a incêndio	0	Subterrâneo
PMW1	Outros	844/2007-DRH	VÁLIDA	79.697.140/0001-10	CONDOMÍNIO EDIFÍCIO RESIDENCIAL Viena	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Ivaí	-23,42	-51,92	Abastecimento doméstico	14,1	Subterrâneo
PMW1	Comércio / Serviço	707/2013-DPCA	VÁLIDA	76.430.438/0065-36	IRMÃOS MUFFATO CIA LTDA	Comércio varejista não especializado (hipermercados, supermercados, minimercados	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,91	Limpeza	0	Subterrâneo
PMW1	Comércio / Serviço	1222/2010-DPCA	VÁLIDA	03.195.007/0001-02	ALVEAR PARTICIPAÇÕES LTDA.	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,96	Consumo humano	6	Subterrâneo
PMW1	Comércio / Serviço	421/2013-DPCA	VÁLIDA	12.971.082/0001-09	IRMÃOS THOMAS E CIA LTDA	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,92	Limpeza	0	Subterrâneo
PMW1	Comércio / Serviço	263/2011-DPCA	VÁLIDA	07.132.230/0001-53	NOMA VEÍCULOS AUTOMOTORES LTDA.	Comércio a varejo e por atacado de veículos automotores	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,92	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PMW1	Comércio / Serviço	517/2010-DPCA	VÁLIDA	72.521.156/0001-29	HOTEL PARATI LTDA.	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,42	-51,95	Consumo humano	0	Subterrâneo
PMW1	Comércio / Serviço	363/2011-DPCA	VÁLIDA	07.132.230/0001-53	NOMA VEÍCULOS AUTOMOTORES LTDA.	Comércio a varejo e por atacado de veículos automotores	Maringá	POÇO 02	Pirapó	-23,42	-51,92	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PMW1	Comércio / Serviço	357/2013-DPCA	VÁLIDA	75.315.333/0042-87	ATACADÃO DISTRIBUIÇÃO COMÉRCIO E INDÚSTRIA LTDA	Comércio atacadista de mercadorias em geral ou não compreendidas nos grupos ante	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,95	Limpeza	0	Subterrâneo
PMW1	Comércio / Serviço	343/2011-DPCA	VÁLIDA	77.114.718/0001-33	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CARPINTARIA MASKE LTDA	Comércio atacadista de mercadorias em geral ou não compreendidas nos grupos ante	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,92	Limpeza	0	Subterrâneo
PMW1	Comércio / Serviço	1319/2011-DPCA	VÁLIDA	78.189.537/0001-39	INSTITUTO DE ONCOLOGIA E HEMATOLOGIA MARINGÁ S/C LTDA.	Atividades de atenção à saúde (incl. serviços hospitalares, clínicas, laboratório	Maringá	POÇO 1	Ivaí	-23,42	-51,96	Limpeza	7	Subterrâneo

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAOSOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO SOLIC	MANANCIAL
PM1	Comércio / Serviço	177/2010-DPCA	VÁLIDA	01.994.951/0001-96	INGÁ VEÍCULOS LTDA.	Comércio a varejo e por atacado de veículos automotores	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,42	-51,92	Lavagem de veículos	8	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	533/2012-DPCA	VÁLIDA	10.353.401/0001-89	LEDUVINO'S CHURRASCARIA LTDA	Restaurantes e outros estabelecimentos de serviços de alimentação (restaurante,	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,92	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	371/2011-DPCA	VÁLIDA	75.403.287/0001-08	IRMANDADE DA SANTA CASA DE ARAPONGAS	Atividades de atenção à saúde (incl.serviços hospitalares, clínicas, laboratório	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,43	Limpeza	0	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	1081/2010-DPCA	VÁLIDA	79.118.071/0001-43	DAMA S.A. DISTRIBUIDORA DE AUTOMÓVEIS DE MARINGÁ	Comércio a varejo e por atacado de veículos automotores	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,42	-51,94	Lavagem de veículos	5	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	964/2009-DPCA	VÁLIDA	08.254.381/0001-47	AUTO POSTO EBANO LTDA.	Comércio a varejo de combustíveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,95	Lavagem de veículos	10	Subterrâneo
PM1	Saneamento	0582/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Maringá	POÇO 02	Pirapó	-23,42	-51,87	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1149/2010-DPCA	VÁLIDA	10.276.597/0001-55	ASSOCIAÇÃO DOS CONDOMÍNIOS DO RESIDENCIAL TERRAÇO ITÁLIA	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,94	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Indústria	1089/2008-DRH	VÁLIDA	73.368.243/0001-50	VAMOL INDUSTRIA MOVELERA LTDA.	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 02	Pirapó	-23,42	-51,47	Processo industrial	5	Subterrâneo
PM1	Outros	1001/2010-DPCA	VÁLIDA	79.266.797/0001-23	CONDOMÍNIO CAMPOS DO JORDÃO	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,42	-51,95	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Irrigação	1036/2008-DRH	VÁLIDA	527.440.279-87	VAGNER ROMERO BASTIDA	Produção mista ; lavoura e pecuária	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,82	Consumo humano	6	Subterrâneo
PM1	Outros	1030/2009-DPCA	VÁLIDA	79.266.805/0001-31	CONDOMÍNIO EDIFÍCIO DONA ETEL VINA	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,94	Abastecimento doméstico	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1364/2010-DPCA	VÁLIDA	79.866.448/0001-42	CONDOMÍNIO EDIFÍCIO DON GERÔNIMO	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,42	-51,94	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	145/2009-DRH	VÁLIDA	02.712.356/0001-83	CONDOMÍNIO EDIFÍCIO YAGUARI	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,42	-51,95	Abastecimento doméstico	6	Subterrâneo
PM1	Outros	849/2011-DPCA	VÁLIDA	80.901.473/0001-07	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL COPENHAGUE	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,94	Abastecimento doméstico	13	Subterrâneo
PM1	Outros	523/2010-DPCA	VÁLIDA	79.867.628/0001-49	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL BARILOCHE E COND. RES. ANA PAULA II	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,41	-51,95	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	035/2009-DPCA	VÁLIDA	84.781.392/0001-63	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL FLORENSE	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,94	Abastecimento doméstico	0	Subterrâneo
PM1	Outros	353/2011-DPCA	VÁLIDA	84.781.152/0001-69	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL PORTAL VERDE	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,95	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	665/2009-DRH	VÁLIDA	79.867.560/0001-06	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL CÔTE D'AZUR	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,94	Abastecimento doméstico	2,5	Subterrâneo
PM1	Outros	137/2011-DPCA	VÁLIDA	79.264.966/0001-96	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL CALÁNDRIA	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,93	Abastecimento doméstico	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1029/2011-DPCA	VÁLIDA	80.905.375/0001-30	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL PLAZA ASTURIAS	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,93	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1145/2010-DPCA	VÁLIDA	173.119.859-00	SEBASTÃO FERRERA DO PRADO	Residências (incl. chácaras de lazer)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,44	Limpeza	1,8	Subterrâneo
PM1	Outros	855/2010-DPCA	VÁLIDA	79.265.633/0001-81	CONDOMÍNIO EDIFÍCIO PORTAL DO SOL	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 1	Ivaí	-23,41	-51,94	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	423/2010-DPCA	VÁLIDA	08.503.258/0001-12	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL HUMANARI	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,95	Consumo humano	2	Subterrâneo
PM1	Outros	554/2009-DRH	VÁLIDA	01.358.223/0001-98	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL COLUMBUS	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,95	Consumo humano	8,8	Subterrâneo
PM1	Outros	1359/2010-DPCA	VÁLIDA	366.903.769-15	CARLOS ALBERTO ESPER KALLAS	Residências (incl. chácaras de lazer)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,43	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1424/2011-DPCA	VÁLIDA	80.897.713/0001-39	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL TORONTO	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,41	-51,94	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	198/2011-DPCA	VÁLIDA	79.867.768/0001-17	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL DONABELLA	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,93	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	99/2008-DRH	VÁLIDA	07.608.727/0001-03	MANDACARU EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.	Incorporação e compra e venda de imóveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,96	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	59/2010-DPCA	VÁLIDA	79.867.735/0001-77	CONDOMÍNIO EDIFÍCIO RESIDENCIAL EVER GREEN	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,94	Consumo humano	2,5	Subterrâneo
PM1	Outros	1031/2009-DPCA	VÁLIDA	80.897.333/0001-02	CONDOMÍNIO EDIFÍCIO MARIA REGINA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,94	Abastecimento doméstico	0	Subterrâneo
PM1	Outros	100/2010-DPCA	VÁLIDA	97.447.023/0001-80	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL CRYSTAL PARK	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,93	Abastecimento doméstico	6	Subterrâneo
PM1	Outros	806/2009-DPCA	VÁLIDA	80.899.974/0001-98	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL TORRE DE MARFIN	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,94	Abastecimento doméstico	4,98	Subterrâneo
PM1	Irrigação	1317/2012-DPCA	VÁLIDA	488.797.629-15	MARTIN GELLERT	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,47	Pulverização agrícola	19,8	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	1080/2011-DPCA	VÁLIDA	81.882.201/0001-61	EDIFÍCIO RESIDENCIAL ANTARES	Condomínios prediais (residenciais)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,44	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Irrigação	504/2013-DPCA	VÁLIDA	028.218.569-03	SERGIO ANTUNES DA SILVA	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Mariálv	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,79	Irrigação	13	Subterrâneo
PM1	Outros	1203/2007-DRH	VÁLIDA	523.220.849-72	JOSÉ MARCOS CALSAVARA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,44	Abastecimento doméstico	2,5	Subterrâneo
PM1	Outros	1138/2011-DPCA	VÁLIDA	78.312.220/0001-48	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL IMPERATRIZ	Condomínios prediais (residenciais)	Arapongas	POÇO 1	Pirapó	-23,41	-51,43	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1094/2010-DPCA	VÁLIDA	199.585.289-91	MARLISA DIAS PINTO	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,82	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	957/2009-DPCA	VÁLIDA	04.066.922/0001-52	AUTO POSTO TIUTU LTDA	Comércio a varejo de combustíveis	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,41	-51,90	Consumo humano	2	Subterrâneo
PM1	Indústria	128/2011-DPCA	VÁLIDA	01.985.042/0001-91	ROCCO IND. E COM. DE COMPENSADOS ANATÔMICOS LTDA.	Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado - exceto móveis (	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,88	Processo industrial	0	Subterrâneo
PM1	Outros	76/2012-DPCA	VÁLIDA	02.403.733/0001-00	CONDOMÍNIO EDIFÍCIO LAUSANNE	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,93	Consumo humano	6,5	Subterrâneo
PM1	Outros	1203/2010-DPCA	VÁLIDA	004.698.249-30	CHARLES MORGAN FERNANDES CARDOSO	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,82	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1454/2010-DPCA	VÁLIDA	78.957.776/0001-91	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL FORTINARI	Residências (incl. chácaras de lazer)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,43	Limpeza	0	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	197/2012-DPCA	VÁLIDA	78.014.719/0001-79	CLUBE COMERCIAL DE ARAPONGAS	Atividades desportivas e outras relacionadas ao lazer (clubes sociais e desporti	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,43	Limpeza	3,5	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	1067/2011-DPCA	VÁLIDA	06.050.174/0001-45	D & M COMÉRCIO DE COMBUSTÍVEIS LTDA	Comércio a varejo de combustíveis	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,43	Lavagem de veículos	4	Subterrâneo
PM1	Outros	835/2011-DPCA	VÁLIDA	78.958.659/0001-42	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL EDIFÍCIO PARA TI	Condomínios prediais (residenciais)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,44	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	81/2011-DPCA	VÁLIDA	77.540.862/0001-31	MIRAGE PALACE HOTEL LTDA	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,43	Consumo humano	0	Subterrâneo

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZASOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO(SOLIC)	MANANCIAL
PM1	Outros	410/2010-DPCA	VÁLIDA	80.892.623/0001-55	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL ALVORADA	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,94	Consumo humano	7	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	739/2013-DPCA	VÁLIDA	08.270.496/0001-25	AUTO POSTO CHICAGO LTDA	Comércio a varejo de combustíveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,96	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PM1	Outros	896/2009-DPCA	VÁLIDA	198.273.938-04	REINALDO AGULHON		Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,41	-51,89	Consumo humano	10	Subterrâneo
PM1	Indústria	439/2010-DPCA	VÁLIDA	04.209.149/0001-36	FRIGOMAX FRIGORÍFICO E COMÉRCIO DE CARNES LTDA.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Arapongas	POÇO 02	Pirapó	-23,41	-51,43	Processo industrial	13	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	331/2013-DPCA	VÁLIDA	75.746.735/0008-34	AUTO POSTO BREDI LTDA	Comércio a varejo de combustíveis	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,44	Limpeza	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1350/2010-DPCA	VÁLIDA	005.046.169-94	MISUEISHIDA KUSAKAWA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 1	Pirapó	-23,40	-51,84	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Indústria	1061/2008-DRH	VÁLIDA	04.209.149/0001-36	FRIGOMAX FRIGORÍFICO E COMÉRCIO DE CARNES LTDA.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,43	Processo industrial	6	Subterrâneo
PM1	Outros	339/2011-DPCA	VÁLIDA	80.062.094/0001-62	CONDOMÍNIO CONJUNTO RESIDENCIAL ARARA VERMELHA	Condomínios prediais (residenciais)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,44	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	341/2011-DPCA	VÁLIDA	80.061.252/0001-60	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL MORADA DO SOL	Condomínios prediais (residenciais)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,44	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Saneamento	0220/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Maringá	POÇO 09	Pirapó	-23,40	-51,97	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1386/2010-DPCA	VÁLIDA	01.860.004/0001-02	CONDOMÍNIO ESTÂNCIA ZAUNA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 2	Pirapó	-23,40	-51,83	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1050/2010-DPCA	VÁLIDA	09.485.914/0001-64	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL VENEZIA	Condomínios prediais (residenciais)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,44	Consumo humano	10	Subterrâneo
PM1	Outros	149/2009-DRH	VÁLIDA	329.562.079-20	SETI MIRA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,44	Abastecimento doméstico	0,12	Subterrâneo
PM1	Outros	1381/2010-DPCA	VÁLIDA	135.458.259-49	HARUO FURUZAWA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,84	Consumo humano	4,4	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	1068/2013-DPCA	VÁLIDA	78.942.265/0001-04	COMERCIO DE COMBUSTÍVEIS URGNAI LTDA	Comércio a varejo de combustíveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,93	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1366/2010-DPCA	VÁLIDA	930.346.369-20	DENISE ARLANT MACEDO DE CAMARGO	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,83	Consumo humano	5	Subterrâneo
PM1	Outros	728/2009-DPCA	VÁLIDA	780.016.509-44	MAN CLEBER MARTINS E OLIVEIRA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,44	Abastecimento doméstico	0	Subterrâneo
PM1	Saneamento	1869/2004-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Maringá	POÇO 13	Pirapó	-23,40	-51,97	Abastecimento público	70	Subterrâneo
PM1	Outros	425/2010-DPCA	VÁLIDA	026.905.329-80	ANDRESSA CHARMLA ANDRÉ TURELA GARCIA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,44	Consumo humano	6	Subterrâneo
PM1	Outros	1390/2010-DPCA	VÁLIDA	01.860.004/0001-02	CONDOMÍNIO ESTÂNCIA ZAUNA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 1	Pirapó	-23,40	-51,83	Consumo humano	10	Subterrâneo
PM1	Saneamento	1868/2004-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Maringá	POÇO 14	Pirapó	-23,40	-51,97	Abastecimento público	40	Subterrâneo
PM1	Outros	1376/2010-DPCA	VÁLIDA	013.510.449-15	WALTER CARNIEL	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,84	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1349/2010-DPCA	VÁLIDA	276.158.049-49	CARLOS ADELSON CASSIA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 1	Pirapó	-23,40	-51,84	Uso geral	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1352/2010-DPCA	VÁLIDA	410.476.058-72	BENEVIDES ROCCO	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 1	Pirapó	-23,40	-51,84	Consumo humano	10	Subterrâneo
PM1	Outros	1310/2010-DPCA	VÁLIDA	349.249.739-04	ALDO PEREIRA TEIXEIRA	Condomínios prediais (residenciais)	Sarandi	POÇO 1	Pirapó	-23,40	-51,84	Consumo humano	13,66	Subterrâneo
PM1	Outros	72/2011-DPCA	VÁLIDA	84.783.919/0001-99	CONDOMÍNIO CONJUNTO RESIDENCIAL BERTIOGA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,40	-51,88	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	403/2010-DPCA	VÁLIDA	389.570.359-15	JOÃO DOURIVAL MARTIM	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,84	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1259/2012-DPCA	VÁLIDA	161.535.379-87	FELIPE DA SILVA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sarandi	POÇO 01	Pirapó	-23,40	-51,83	Consumo humano	5	Subterrâneo
PM1	Indústria	607/2011-DPCA	VÁLIDA	78.083.151/0001-48	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PESCADO ARAPONGAS LTDA	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,43	Processo industrial	0	Subterrâneo
PM1	Outros	713/2008-DRH	VÁLIDA	101.014.979-20	WILSON GIROTTO E OUTROS	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,99	Abastecimento doméstico	5	Subterrâneo
PM1	Outros	44/2012-DPCA	VÁLIDA	04.492.663/0001-21	ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE ESTRELA DA MANHÃ	Outras atividades associativas (organizações religiosas, políticas, outras não g	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,94	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Saneamento	0222/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Maringá	POÇO 10	Pirapó	-23,39	-51,91	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PM1	Saneamento	1895/2004-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Maringá	POÇO 10	Pirapó	-23,39	-51,91	Abastecimento público	40	Subterrâneo
PM1	Saneamento	0221/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Maringá	POÇO 07	Pirapó	-23,39	-51,89	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PM1	Outros	1362/2010-DPCA	VÁLIDA	09.556.605/0001-38	ASSOCIAÇÃO DOS MORADORES DO CONDOMÍNIO PORTAL DAS FLORES	Condomínios prediais (residenciais)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,99	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	1340/2011-DPCA	VÁLIDA	05.727.636/0001-53	ANA ROMAO	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,45	Consumo humano	6,6	Subterrâneo
PM1	Indústria	187/2011-DPCA	VÁLIDA	76.622.968/0001-11	NICOLI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA.	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 1	Pirapó	-23,39	-51,42	Limpeza	0	Subterrâneo
PM1	Indústria	269/2011-DPCA	VÁLIDA	74.108.572/0001-25	D' MONEGATTO ESSENCIAL MOBILIÁRIO LTDA.	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,43	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Indústria	1121/2010-DPCA	VÁLIDA	03.267.162/0002-60	NUTRIARA ALIMENTOS LTDA.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,42	Processo industrial	4	Subterrâneo
PM1	Indústria	1097/2008-DRH	VÁLIDA	95.410.163/0003-10	PENNA COHI E CIA. LTDA.	Fabricação de outros produtos alimentícios (incl. biscoitos, massas, dietéticos,	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,45	Processo industrial	5	Subterrâneo
PM1	Saneamento	0106/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Arapongas	POÇO 1	Pirapó	-23,39	-51,54	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PM1	Indústria	1120/2010-DPCA	VÁLIDA	03.267.162/0002-60	NUTRIARA ALIMENTOS LTDA.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Arapongas	POÇO 03	Pirapó	-23,39	-51,42	Processo industrial	4	Subterrâneo
PM1	Outros	990/2010-DPCA	VÁLIDA	78.187.580/0001-65	ASSOCIAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS MUNICIPAIS DE MARINGÁ	Outras atividades associativas (organizações religiosas, políticas, outras não g	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,92	Limpeza	0	Subterrâneo
PM1	Indústria	1122/2010-DPCA	VÁLIDA	03.267.162/0002-60	NUTRIARA ALIMENTOS LTDA.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Arapongas	POÇO 02	Pirapó	-23,39	-51,42	Processo industrial	5,9	Subterrâneo
PM1	Outros	908/2009-DPCA	VÁLIDA	199.715.919-87	IVALDO MENEGUETTE	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-52,02	Consumo humano	5	Subterrâneo

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAO SOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO SOLIC	MANANCIAL
PM1	Comércio / Serviço	872/2011-DPCA	VÁLIDA	75.234.583/0006-29	UNÃO NORTE DO PARANÁ DE ENSINO LTDA	Educação superior	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,39	-51,45	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Indústria	86/2011-DPCA	VÁLIDA	84.813.104/0001-05	IRMOL - INDÚSTRIA REUNIDAS DE MÓVEIS LTDA.	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 1	Pirapó	-23,38	-51,42	Combate a incêndio	0	Subterrâneo
PM1	Irrigação	811/2007-DRH	VÁLIDA	088.225.499-53	LUIZ VITORINO DA SILVA	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Maringá	MNA 01	Pirapó	-23,38	-52,02	Irrigação	10,5	Subterrâneo
PM1	Indústria	80/2008-DRH	VÁLIDA	11.179.094/0001-24	BRAZILIAN PET FOODS LTDA	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Arapongas	Rio Bandeirantes do Norte	Pirapó	-23,38	-51,43	Processo industrial	20	Subterrâneo
PM1	Indústria	296/2012-DPCA	VÁLIDA	11.179.094/0001-24	BRAZILIAN PET FOODS LTDA	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Arapongas	Rio Bandeirantes do Norte	Pirapó	-23,38	-51,43	Processo industrial	10	Subterrâneo
PM1	Outros	049/2013-DPCA	VÁLIDA	00.476.607/0001-42	ASSOCIAÇÃO PROMOTORA DE CONGRESSOS EDUCACIONAIS	Outras atividades associativas (organizações religiosas, políticas, outras não g	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,44	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Irrigação	1253/2012-DPCA	VÁLIDA	01.808.535/0001-56	RAVA - AGROPECUÁRIA E PARTICIPAÇÕES S.A.	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-52,02	Consumo humano	3,1	Subterrâneo
PM1	Indústria	192/2011-DPCA	VÁLIDA	75.341.800/0001-75	ARAMOVES INDUSTRIAS REUNIDAS DE MÓVEIS E ESTOFADOS LTDA.	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,42	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Indústria	811/2010-DPCA	VÁLIDA	81.739.633/0001-18	FIASINI INDUSTRIA E COMERCIO DE MÓVEIS LTDA	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,42	Processo industrial	3,5	Subterrâneo
PM1	Irrigação	1155/2012-DPCA	VÁLIDA	530.677.389-34	OROZINO DE OLIVEIRA CASTILHOS	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Mariaiva	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,80	Irrigação	8	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	788/2008-DRH	VÁLIDA	73.471.989/0048-59	SEST SERVIÇO SOCIAL DO TRANSPORTE	Serviços sociais (incl. asilos, orfanatos, albergues, centros de reabilitação)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,91	Consumo humano	7	Subterrâneo
PM1	Indústria	645/2013-DPCA	VÁLIDA	81.904.948/0001-73	CAEMMUN INDUSTRIA E COMERCIO DE MÓVEIS LTDA	Fabricação de artigos do mobiliário	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,45	Limpeza	0	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	316/2011-DPCA	VÁLIDA	53.503.652/0002-96	CONSTRUTORA SANCHES TRIFOLONI LTDA	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,91	Controle de emissão de part	36	Subterrâneo
PM1	Outros	937/2013-DPCA	VÁLIDA	388.765.239-87	JOSÉ APARECIDO FERREIRA	Condomínios prediais (residenciais)	Mariaiva	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,78	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	325/2013-DPCA	VÁLIDA	06.259.317/0001-23	G10 - AUTO POSTO LTDA.	Comércio a varejo de combustíveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-51,91	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Indústria	1029/2010-DPCA	VÁLIDA	03.683.753/0001-37	AGROPECUÁRIA VOLPATO LTDA.	Laticínios	Arapongas	POÇO 01 (AP)	Pirapó	-23,38	-51,46	Processo industrial	2,8	Subterrâneo
PM1	Outros	1107/2012-DPCA	VÁLIDA	170.287.799-04	JOSÉ RAMOS MARTINS	Serviços domésticos	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,38	-52,03	Consumo humano	5,5	Subterrâneo
PM1	Outros	40/2010-DPCA	VÁLIDA	594.809.200-34	GIVANILDO CARLOS COSSA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-52,04	Consumo humano	7	Subterrâneo
PM1	Comércio / Serviço	200/2010-DPCA	VÁLIDA	05.584.869/0001-44	EMPRESA MOTELERA ROMANUS LTDA EPP	Atividades de organizações empresariais, patronais e profissionais	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,91	Consumo humano	8	Subterrâneo
PM1	Saneamento	1804/2004-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Maringá	POÇO 02	Ivaí	-23,37	-52,06	Abastecimento público	20	Subterrâneo
PM1	Outros	1325/2011-DPCA	VÁLIDA	792.408.799-00	ANISIO MARTINHAO	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,86	Consumo humano	0	Subterrâneo
PM1	Outros	41/2010-DPCA	VÁLIDA	331.077.699-91	LUIS FERNANDO COLOMBARI	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-52,03	Consumo humano	10	Subterrâneo
PM1	Irrigação	911/2009-DPCA	VÁLIDA	036.150.558-29	OLIVIO JOSÉ GOMES	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,90	Irrigação	5	Subterrâneo
PM1	Irrigação	944/2011-DPCA	VÁLIDA	449.448.619-15	MAURA DI BENEDETTO VIEIRA	Processamento, preservação e produção de conservas de frutas, legumes e outros v	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,90	Irrigação	5	Subterrâneo
PP1	Outros	10/2009-DRH	VÁLIDA	107.975.059-20	GENOR FENATO E OUTROS	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,92	Consumo humano	10	Subterrâneo
PP1	Indústria	429/2013-DPCA	VÁLIDA	12.741.483/0001-64	R. A. CONCRENORTE USINA DE CONCRETO LTDA	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,41	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Outros	225/2012-DPCA	VÁLIDA	022.744.989-46	PAULO CESAR FERREIRA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,93	Consumo humano	11,6	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1353/2010-DPCA	VÁLIDA	01.665.570/0001-63	FEDERAÇÃO DOS TRAB. NAS EMP. DE TRANSP. DE PASS. DO EST. DO PR.	Atividades de organizações sindicais	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-52,04	Consumo humano	8	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	618/2013-DPCA	VÁLIDA	00.993.264/0002-74	INTEGRADA COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL	Produção de óleos e gorduras vegetais e animais	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,41	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	741/2013-DPCA	VÁLIDA	11.933.999/0001-48	WEGMED CAMINHOS MEDICINAIS LTDA	Fabricação de produtos farmacêuticos (incl. prod. veterinários)	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-51,42	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	234/2008-DRH	VÁLIDA	240.183.769-87	ADÃO JOSÉ ROQUE	Produção mista; lavoura e pecuária	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,37	-52,05	Consumo humano	5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	43/2010-DPCA	VÁLIDA	016.442.269-28	MICHEL APARECIDO NOCCHI DE OLIVEIRA	Avicultura	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-52,03	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	985/2011-DPCA	VÁLIDA	07.394.654/0001-96	CMP EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.	Incorporação e compra e venda de imóveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,90	Limpeza	10	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	661/2007-DRH	VÁLIDA	168.230.799-91	ANTONIO SEVIDANIS	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Sabáudia	MNA 01	Pirapó	-23,36	-51,53	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1423/2011-DPCA	VÁLIDA	09.624.336/0001-08	JARDINS DE MONET - LOTEAMENTOS URBANOS LTDA	Incorporação e compra e venda de imóveis	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-52,01	Controle de emissão de part	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	71/2011-DPCA	VÁLIDA	10.226.580/0001-93	RECICLAGEM MAUA LTDA	Reciclagem de sucatas metálicas	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,85	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1090/2007-DRH	VÁLIDA	76.941.095/0001-00	MODULAEQUE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÓVEIS LTDA.	Fabricação de artigos do mobiliário	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,36	-51,90	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1412/2012-DPCA	VÁLIDA	281.461.239-53	ETHELZI PEREIRA DE SOUZA	Produção mista; lavoura e pecuária	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-52,07	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	374/2008-DRH	VÁLIDA	02.614.793/0001-64	CHAVENCO SERVIÇOS DE ZINCO LTDA.	Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas (incl. serviç	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,90	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0140/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Maringá	POÇO 03	Pirapó	-23,36	-52,05	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	1841/2004-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Maringá	POÇO 03	Pirapó	-23,36	-52,05	Abastecimento público	40	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	787/2010-DPCA	VÁLIDA	142.440.719-20	WILSON ZIBORDI	Comércio atacadista de artigos de uso pessoal e doméstico	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,36	-51,90	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Outros	1013/2011-DPCA	VÁLIDA	463.461.399-91	CARLOS ALBERTO PIVETA E OUTROS	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,89	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	428/2008-DRH	VÁLIDA	01.637.895/0083-89	VOTORANTIM CIMENTOS S.A	Fabricação de cimento	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,90	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	546/2013-DPCA	VÁLIDA	01.637.895/0083-89	VOTORANTIM CIMENTOS S.A	Fabricação de cimento	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,90	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1543/2010-DPCA	VÁLIDA	85.078.335/0001-85	BRASPEM ENGENHARIA E MONTAGEM LTDA	Manutenção/ reparação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos	Maringá	POÇO 01 (AP)	Pirapó	-23,36	-51,90	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1026/2012-DPCA	VÁLIDA	199.554.809-04	MIGUEL SUREK	Avicultura	Arapongas	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,51	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	904/2013-DPCA	VÁLIDA	09.624.336/0001-08	JARDINS DE MONET - LOTEAMENTOS URBANOS LTDA	Incorporação e compra e venda de imóveis	Maringá	Remo	Pirapó	-23,36	-52,02	Irrigação	15	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1022/2012-DPCA	VÁLIDA	640.369.449-91	VALMIR CARRARO	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-52,04	Irrigação	35	Subterrâneo

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAO SOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO SOLIC	MANANCIAL
PP1	Indústria	292/2013-DPCA	VÁLIDA	75.034.272/0001-01	GOPIAR INDUSTRIA DE DETERGENTES E DESINFETANTES LTDA.	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,90	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	292/2009-DRH	VÁLIDA	642.471.808-78	FRANCELINO ROMANO DA SILVA	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,36	-51,82	Dessedentação de animais	3,5	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0363/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Maringá	POÇO 20	Pirapó	-23,36	-51,96	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	640/2013-DPCA	VÁLIDA	81.035.388/0001-68	GRANJERO ALIMENTOS LTDA.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 01	Pirapó	-23,35	-51,39	Limpeza	15,2	Subterrâneo
PP1	Indústria	1458/2010-DPCA	VÁLIDA	00.089.393/0001-51	SUPER CLEAN EVOLUTION DO BRASIL LTDA - EPP	Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	Maringá	POÇO 1	Pirapó	-23,35	-51,90	Processo industrial	12	Subterrâneo
PP1	Outros	676/2013-DPCA	VÁLIDA	097.480.848-25	JURACI FERREIRA PORTO E OUTROS	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,35	-52,02	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	641/2013-DPCA	VÁLIDA	81.035.388/0001-68	GRANJERO ALIMENTOS LTDA.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 02	Pirapó	-23,35	-51,40	Limpeza	7,2	Subterrâneo
PP1	Indústria	191/2011-DPCA	VÁLIDA	05.771.868/0001-09	DUSUL ALIMENTOS LTDA.	Fabricação de outros produtos alimentícios (incl. biscoitos, massas, dietéticos,	Mandaguapé	POÇO 01	Ivaí	-23,35	-52,09	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	317/2011-DPCA	VÁLIDA	53.503.652/0002-96	CONSTRUTORA SANCHES TRIPOLONI LTDA.	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,35	-51,90	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1375/2010-DPCA	VÁLIDA	53.503.652/0002-96	CONSTRUTORA SANCHES TRIPOLONI LTDA.	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	Maringá	POÇO 02 (Pedreira)	Pirapó	-23,35	-51,91	Controle de emissão de part	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	315/2011-DPCA	VÁLIDA	53.503.652/0002-96	CONSTRUTORA SANCHES TRIPOLONI LTDA.	Construção de edifícios e obras de engenharia civil	Maringá	POÇO 02 (Pedreira)	Pirapó	-23,35	-51,91	Controle de emissão de part	36	Subterrâneo
PP1	Irrigação	763/2011-DPCA	VÁLIDA	101.846.789-00	JOSÉ APARECIDO CAMACHO	Produção mista ; lavoura e pecuária	Rolândia	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,35	-51,47	Irrigação	32	Superficial
PP1	Outros	437/2010-DPCA	VÁLIDA	204.766.809-30	PEDRO GASPARD DE MORAES	Residências (incl. chácaras de lazer)	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,35	-52,06	Consumo humano	5	Subterrâneo
PP1	Indústria	1551/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0003-41	AGRICOLA JANDELLE S/A	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 07	Pirapó	-23,35	-51,39	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Outros	1380/2012-DPCA	VÁLIDA	158.339.929-15	ANTÔNIO GIONA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Marialva	POÇO 01	Pirapó	-23,35	-51,82	Dessedentação de animais	2,5	Subterrâneo
PP1	Saneamento	749/2011-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Mandaguapé	POÇO 04	Pirapó	-23,35	-52,09	Abastecimento público	85	Subterrâneo
PP1	Indústria	642/2013-DPCA	VÁLIDA	81.035.388/0001-68	GRANJERO ALIMENTOS LTDA.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 03	Pirapó	-23,35	-51,40	Limpeza	34,4	Subterrâneo
PP1	Indústria	1515/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0003-41	AGRICOLA JANDELLE S/A	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 06	Pirapó	-23,35	-51,39	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1479/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0003-41	AGRICOLA JANDELLE S/A	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 02	Pirapó	-23,35	-51,39	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0168/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Arapongas	POÇO 1	Pirapó	-23,35	-51,49	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1514/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0003-41	AGRICOLA JANDELLE S/A	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 05	Pirapó	-23,34	-51,39	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1030/2010-DPCA	VÁLIDA	76.894.898/0001-50	AUTO POSTO COLMÉIA	Comércio a varejo de combustíveis	Mandaguapé	POÇO 01	Ivaí	-23,34	-52,10	Limpeza	4	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1355/2011-DPCA	VÁLIDA	08.917.990/0001-39	LOPES, PINELLI & SAVOLDI LTDA	Incorporação e compra e venda de imóveis	Mandaguapé	POÇO 01	Pirapó	-23,34	-52,09	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	940/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0029-80	AGRICOLA JANDELLE S/A	Avicultura	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,34	-51,53	Dessedentação de animais	7,8	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	188/2009-DRH	VÁLIDA	516.640.709-15	PAULO DE TARSO GOULART	Avicultura	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,34	-51,57	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Indústria	713/2011-DPCA	VÁLIDA	04.711.363/0001-96	VTN EMBALAGENS IND. E COM. LTDA	Fabricação de embalagens de papel ou papelão	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,34	-51,52	Combate a incêndio	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	894/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0009-41	AGRICOLA JANDELLE S/A	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 08	Pirapó	-23,33	-51,41	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1477/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0003-41	AGRICOLA JANDELLE S/A	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Rolândia	POÇO 01	Pirapó	-23,33	-51,39	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	900/2009-DPCA	VÁLIDA	79.038.097/0015-87	BEL AGRICOLA COMERCIO E REPRESENTAÇÃO DE PRODUTOS AGRICOLAS LTDA.	Comércio atacadista de matérias primas agrícolas	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,33	-51,55	Consumo humano	3	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	998/2010-DPCA	VÁLIDA	09.207.120/0001-39	AUTO POSTO ATLANTA DE ROLÂNDIA LTDA.	Comércio a varejo de combustíveis	Rolândia	POÇO 01	Pirapó	-23,33	-51,39	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1329/2010-DPCA	VÁLIDA	028.399.169-08	FABIO FURRIER	Produção mista ; lavoura e pecuária	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,32	-51,91	Irrigação	13,2	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1219/2012-DPCA	VÁLIDA	387.693.609-87	EDSON LUIZ SALA COSSICH	Avicultura	Mandaguapé	POÇO 01	Pirapó	-23,32	-52,06	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	469/2009-DRH	VÁLIDA	005.987.098-27	IRIUS LÚCIO BATISTA	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,32	-51,91	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1180/2012-DPCA	VÁLIDA	013.613.259-68	RUBENS LUNARDON	Produção mista ; lavoura e pecuária	Mandaguapé	POÇO 01	Pirapó	-23,31	-52,07	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Indústria	437/2009-DRH	VÁLIDA	07.143.575/0001-02	INDUSTRIA E COMÉRCIO DE COURO INTERNACIONAL LTDA	Curtimento e outras preparações de couro	Rolândia	POÇO 01	Pirapó	-23,31	-51,42	Processo industrial	22	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0100/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 1	Pirapó	-23,31	-51,63	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Outros	1020/2007-DRH	VÁLIDA	78.968.716/0001-74	CONDOMÍNIO RESIDENCIAL PORTINARI	Condomínios prediais (residenciais)	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema	-23,31	-51,36	Abastecimento doméstico	5	Subterrâneo
PP1	Indústria	364/2011-DPCA	VÁLIDA	12.199.337/0002-30	GELITA DO BRASIL LTDA.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Maringá	POÇO 03	Pirapó	-23,31	-51,90	Processo industrial	65	Subterrâneo
PP1	Indústria	378/2008-DRH	VÁLIDA	12.199.337/0002-30	GELITA DO BRASIL LTDA.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Maringá	POÇO 04	Pirapó	-23,31	-51,90	Processo industrial	82	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	887/2008-DRH	VÁLIDA	01.377.378/0001-71	AUTO POSTO YESSOL LTDA.	Comércio a varejo de combustíveis	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema	-23,31	-51,37	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	329/2008-DRH	VÁLIDA	05.207.351/0001-91	AUTO POSTO D.P.J. LTDA.	Comércio a varejo de combustíveis	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema	-23,31	-51,37	Lavagem de veículos	12	Subterrâneo
PP1	Saneamento	1233/2010-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Rolândia	Ribeirão Ema	Pirapó	-23,31	-51,42	Abastecimento público	225	Subterrâneo
PP1	Aquicultura	718/2008-DRH	VÁLIDA	173.793.859-68	JOÃO BATISTA ROGÉRIO	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Rolândia	Córrego Coruja	Pirapó	-23,31	-51,41	Aquicultura	0	Superficial
PP1	Saneamento	0024/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Rolândia	POÇO 08	Pirapó	-23,31	-51,42	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1038/2008-DRH	VÁLIDA	12.199.337/0002-30	GELITA DO BRASIL LTDA.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Maringá	POÇO 02	Pirapó	-23,31	-51,89	Processo industrial	100	Subterrâneo
PP1	Indústria	1039/2008-DRH	VÁLIDA	12.199.337/0002-30	GELITA DO BRASIL LTDA.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Maringá	POÇO 01	Pirapó	-23,31	-51,89	Processo industrial	80	Subterrâneo
PP1	Indústria	406/2011-DPCA	VÁLIDA	12.199.337/0002-30	GELITA DO BRASIL LTDA.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Maringá	POÇO 07	Pirapó	-23,31	-51,90	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1015/2012-DPCA	VÁLIDA	089.003.969-00	JULIO CESAR BATISTA DE SOUZA	Avicultura	Mandaguapé	POÇO 01	Pirapó	-23,31	-52,09	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Outros	1158/2010-DPCA	VÁLIDA	668.330.789-04	VALDOMIRO BATISTA DE GODOI	Residências (incl. chácaras de lazer)	Mandaguapé	POÇO 01 (AP)	Pirapó	-23,31	-52,10	Consumo humano	5	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0493/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Mandaguapé	POÇO 1	Pirapó	-23,30	-52,03	Abastecimento público	0	Subterrâneo

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZASOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO(SOLIC	MANANCIAL
PP1	Irrigação	28/2012-DPCA	VÁLIDA	444.347.906-68	FRANCISCO ROBERTO DE SOUSA	Produção mista ; lavoura e pecuária	Mandaguai	POÇO 01	Pirapó	-23,30	-51,99	Consumo humano	6	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	107/12007-DRH	VÁLIDA	95.412.318/0001-96	AUTO POSTO LEMOS MAIA LTDA.	Comércio a varejo de combustíveis	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema	-23,30	-51,36	Lavagem de veículos	5,6	Subterrâneo
PP1	Indústria	920/2009-DPCA	VÁLIDA	12.199.337/0002-30	GELITA DO BRASIL LTDA.	Fabricação de produtos e preparados químicos diversos (incl. adesivos, pólvora,	Maringá	Rio Pirapó	Pirapó	-23,30	-51,90	Processo industrial	150	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0220/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Rolândia	POÇO 09	Pirapó	-23,30	-51,42	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1213/2012-DPCA	VÁLIDA	07.143.575/0001-02	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE COUROS INTERNACIONAL LTDA	Curtimento e outras preparações de couro	Rolândia	Córrego Gozin	Pirapó	-23,30	-51,42	Processo industrial	20	Subterrâneo
PP1	Irrigação	164/2008-DRH	VÁLIDA	199.574.409-34	HIDEMASA INQUE	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Mandaguai	POÇO 01	Pirapó	-23,30	-52,09	Irrigação	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	338/2013-DPCA	VÁLIDA	75.222.901/0001-27	ITAMARATY INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A	Torrefação e moagem de café	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema	-23,30	-51,35	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	941/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0027-19	AGRICOLA JANDELLE S/A	Avicultura	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,30	-51,60	Dessedentação de animais	7,8	Subterrâneo
PP1	Indústria	181/2008-DRH	VÁLIDA	81.678.575/0001-60	NUTRIBIG INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE RAÇÕES LTDA.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Rolândia	POÇO 01	Pirapó	-23,30	-51,43	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Outros	489/2013-DPCA	VÁLIDA	863.254.009-25	DANIEL RUIZ CAPAZORIO	Residências (incl. chácaras de lazer)	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,30	-51,58	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	152/2011-DPCA	VÁLIDA	03.345.641/0008-42	COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL NOVA PRODUTIVA	Comércio atacadista de matérias primas agrícolas	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,30	-51,89	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	25/2011-DPCA	VÁLIDA	52.123.916/0010-23	DORI ALIMENTOS LTDA.	Fabricação de outros produtos alimentícios (incl. biscoitos, massas, dietéticos,	Rolândia	POÇO 03	Paranapanema	-23,30	-51,34	Combate a incêndio	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1327/2011-DPCA	VÁLIDA	96.435.805/0001-37	GRAVEIRA - PESQUISA, CONSULTORIA E TREINAMENTO AGRICOLA LTDA	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema	-23,30	-51,35	Lazer	7,9	Subterrâneo
PP1	Indústria	92/2009-DRH	VÁLIDA	80.906.779/0026-04	COROL COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL	Processamento, preservação e produção de conservas de frutas, legumes e outros v	Rolândia	POÇO 04	Pirapó	-23,29	-51,41	Processo industrial	29,33	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	372/2010-DPCA	VÁLIDA	97.440.713/0001-08	TRANSPICO TRANSPORTES LTDA	Comércio varejista de outros produtos	Cambé	POÇO 01	Paranapanema	-23,29	-51,33	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1011/2011-DPCA	VÁLIDA	005.388.509-06	DOMINGOS MARTINS E OUTROS	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Sabáudia	POÇO 01	Pirapó	-23,29	-51,59	Dessedentação de animais	13,2	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	507/2008-DRH	VÁLIDA	75.228.825/0004-00	MITRA ARQUIDIOCESANA DE LONDRINA	Outras atividades associativas (organizações religiosas, políticas, outras não g	Cambé	POÇO 01	Paranapanema	-23,28	-51,31	Abastecimento doméstico	0	Subterrâneo
PP1	Aquicultura	1188/2010-DPCA	VÁLIDA	129.819.258-73	BEATRIZ MICHEL	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Rolândia	Córrego Canário	Pirapó	-23,28	-51,42	Aquicultura	0	Superficial
PP1	Aquicultura	1187/2010-DPCA	VÁLIDA	129.819.258-73	BEATRIZ MICHEL	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Rolândia	Ribeirão Jaú	Pirapó	-23,28	-51,45	Aquicultura	0	Superficial
PP1	Irrigação	766/2012-DPCA	VÁLIDA	202.991.339-15	LUIZ ÂNGELO CASSOLATO	Produção mista ; lavoura e pecuária	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,28	-51,76	Irrigação	2,8	Subterrâneo
PP1	Saneamento	1235/2010-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Rolândia	Ribeirão Jaú	Pirapó	-23,28	-51,45	Abastecimento público	192	Subterrâneo
PP1	Irrigação	852/2007-DRH	VÁLIDA	004.954.829-86	ELZA SELLA DE FREITAS	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Rolândia	Ribeirão das Pitangueiras	Pirapó	-23,28	-51,52	Irrigação	201,43	Superficial
PP1	Saneamento	0103/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 1	Pirapó	-23,28	-51,76	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	370/2008-DRH	VÁLIDA	110.627.709-00	ARTHUR DA SILVA LEME NETO	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,28	-51,90	Irrigação	109,34	Superficial
PP1	Irrigação	595/2009-DRH	VÁLIDA	110.627.709-00	ARTHUR DA SILVA LEME NETO	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,28	-51,90	Irrigação	109,34	Superficial
PP1	Irrigação	426/2012-DPCA	VÁLIDA	062.597.409-30	TAKAJI KOYAMA	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Maringá	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,27	-51,94	Irrigação	7,71	Superficial
PP1	Outros	993/2013-DPCA	VÁLIDA	64.858.525/0041-32	MONSANTO DO BRASIL LTDA.	Pesquisa e desenvolvimento das ciências físicas e naturais	Rolândia	Córrego do Carangueijo	Pirapó	-23,27	-51,49	Irrigação	80	Subterrâneo
PP1	Indústria	1117/2013-DPCA	VÁLIDA	76.808.740/0001-10	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES CRIS JEANS LTDA.	Confecção de artigos do vestuário	Cambé	POÇO 02	Paranapanema	-23,27	-51,28	Lavagem de artigos têxteis	0	Subterrâneo
PP1	Outros	408/2009-DRH	VÁLIDA	125.232.599-15	LUIZ ZAFALON	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,27	-51,63	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	750/2012-DPCA	VÁLIDA	363.606.519-04	CARLOS ROBERTO GAZZONI	Avicultura	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,27	-51,63	Dessedentação de animais	5,2	Subterrâneo
PP1	Indústria	452/2013-DPCA	VÁLIDA	76.808.740/0001-10	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CONFECÇÕES CRIS JEANS LTDA.	Confecção de artigos do vestuário	Cambé	POÇO 03	Paranapanema	-23,27	-51,28	Lavagem de artigos têxteis	12	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0177/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,27	-51,61	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1105/2010-DPCA	VÁLIDA	01.423.566/0001-99	MIRANTE DO PIRAPÓ - PARTICIPAÇÕES LTDA	Atividades auxiliares da intermediação financeira (incl. bolsas de valores e mer	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,27	-51,88	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1307/2012-DPCA	VÁLIDA	125.084.039-20	GUILHERME FANELLI	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,27	-51,64	Dessedentação de animais	12,5	Subterrâneo
PP1	Outros	994/2013-DPCA	VÁLIDA	64.858.525/0041-32	MONSANTO DO BRASIL LTDA.	Pesquisa e desenvolvimento das ciências físicas e naturais	Rolândia	Córrego Camarão	Pirapó	-23,26	-51,48	Irrigação	80	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	997/2010-DPCA	VÁLIDA	05.289.906/0001-91	COLÉGIO GERAÇÃO S/C LTDA.	Ensino médio	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,26	-51,65	Consumo humano	3,5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1461/2011-DPCA	VÁLIDA	010.503.629-34	JOSÉ DOS SANTOS	Avicultura	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,26	-51,64	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Administração Pública	1074/2010-DPCA	VÁLIDA	95.543.427/0001-42	PREFEITURA MUNICIPAL DE PITANGUEIRAS	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Pitangueiras	POÇO 01	Pirapó	-23,26	-51,58	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1052/2010-DPCA	VÁLIDA	05.289.906/0001-91	COLÉGIO GERAÇÃO S/C LTDA.	Ensino médio	Astorga	POÇO 02	Pirapó	-23,26	-51,65	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1264/2012-DPCA	VÁLIDA	276.946.079-04	ARGEMIRO APARECIDO FRANCO BAEZA	Avicultura	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,26	-51,61	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo
PP1	Irrigação	380/2011-DPCA	VÁLIDA	108.246.189-04	CARLOS MATIAS DIAS	Produção mista ; lavoura e pecuária	Maringá	Rio Pirapó	Pirapó	-23,26	-51,95	Irrigação	25	Superficial
PP1	Outros	460/2009-DRH	VÁLIDA	830.225.709-53	MARCOS ANTONIO SATORATO	Residências (incl. chácaras de lazer)	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,26	-51,75	Consumo humano	10	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0101/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 1	Pirapó	-23,25	-51,64	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	570/2009-DRH	VÁLIDA	000.177.109-44	MARCOS BRAZ	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,25	-51,88	Irrigação	278,79	Superficial

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZASOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO(SOLIC	MANANCIAL
PP1	Outros	705/2008-DRH	VÁLIDA	03.920.555/0001-40	BALNEÁRIO POR DO SOL LTDA.	Atividades desportivas e outras relacionadas ao lazer (clubes sociais e desporti	Pitangueiras	MINA 01	Pirapó	-23,25	-51,60	Lazer	5	Subterrâneo
PP1	Irrigação	572/2009-DRH	VÁLIDA	000.177.109-44	MARCOS BRAZ	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Córrego Azito	Pirapó	-23,25	-51,88	Irrigação	278,79	Superficial
PP1	Irrigação	1065/2007-DRH	VÁLIDA	366.838.769-91	CARLOS DE FREITAS	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Pitangueiras	Córrego Araça	Pirapó	-23,25	-51,54	Irrigação	758	Superficial
PP1	Comércio / Serviço	587/2008-DRH	VÁLIDA	03.345.641/0009-23	COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL NOVA PRODUTIVA	Comércio atacadista de matérias primas agrícolas	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,25	-51,65	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	586/2008-DRH	VÁLIDA	03.345.641/0001-76	COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL NOVA PRODUTIVA	Comércio a varejo de combustíveis	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,25	-51,65	Lavagem de veículos	6	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	394/2013-DPCA	VÁLIDA	05.305.203/0001-00	NOVA AMERICA ADMINISTRAÇÃO DE BENS LTDA	Aluguel de imóveis	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,25	-51,87	Lazer	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0252/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 05	Pirapó	-23,25	-51,67	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	561/2011-DPCA	VÁLIDA	000.177.109-44	MARCOS BRAZ	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Iguaraçu	Córrego Itabapoama	Pirapó	-23,25	-51,88	Irrigação	0	Superficial
PP1	Outros	392/2013-DPCA	VÁLIDA	76.726.322/0001-84	CONDOMÍNIO EDIFÍCIO ITALIAIA	Condomínios prediais (residenciais)	Pitangueiras	POÇO 01	Pirapó	-23,24	-51,56	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Outros	494/2013-DPCA	VÁLIDA	741.959.569-00	NEY EMERSON GAZDA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,24	-51,67	Lazer	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0475/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 02	Pirapó	-23,24	-51,67	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0479/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 03	Pirapó	-23,24	-51,67	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0410/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 1	Pirapó	-23,24	-51,83	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1190/2007-DRH	VÁLIDA	325.056.809-06	ALCINDO ULIAN	Produção mista ; lavoura e pecuária	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,24	-51,72	Consumo humano	8	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1000/2010-DPCA	VÁLIDA	75.350.587/0001-68	AUTO POSTO BAURULDA.	Comércio a varejo de combustíveis	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,24	-51,66	Lavagem de veículos	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1082/2011-DPCA	VÁLIDA	532.366.889-04	DAZILMA DE LOURDES BURIN	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,23	-51,71	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	46/2012-DPCA	VÁLIDA	09.059.448/0001-55	PRECISÃO INCORPORADORA E LOTEADORA LTDA.	Incorporação e compra e venda de imóveis	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,23	-51,69	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Outros	679/2009-DRH	VÁLIDA	365.402.699-00	GENIVAL GOMES DE OLIVEIRA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,23	-51,68	Lazer	9,9	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	694/2011-DPCA	VÁLIDA	79.038.097/0026-30	BELAGRÍCOLA COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA	Comércio atacadista de matérias primas agrícolas	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,23	-51,70	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Outros	1496/2010-DPCA	VÁLIDA	05.730.933/0001-58	ASSOCIAÇÃO GA - GRUPO ASTORGA		Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,23	-51,69	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	214/2008-DRH	VÁLIDA	365.411.769-49	PAULO PEREIRA DE OLIVEIRA	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,23	-51,70	Consumo humano	5	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0102/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 1	Pirapó	-23,23	-51,71	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	984/2013-DPCA	VÁLIDA	77.567.899/0002-34	AGROPECUÁRIA IPÊ LTDA	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Mandaguapé	Córrego Sem Nome 01	Pirapó	-23,23	-51,99	Irrigação	186,97	Superficial
PP1	Saneamento	105/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 1	Pirapó	-23,23	-51,64	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	178/2008-DRH	VÁLIDA	331.024.149-15	MISAEI MANDARINO	Produção mista ; lavoura e pecuária	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,22	-51,77	Consumo humano	2	Subterrâneo
PP1	Indústria	196/2010-DPCA	VÁLIDA	05.039.130/0001-51	CONESUL INDÚSTRIA DE ALIMENTOS LTDA	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,22	-51,68	Processo industrial	25	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	998/2011-DPCA	VÁLIDA	424.689.909-78	JOSÉ CARLOS ALONSO LEME	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,22	-51,74	Dessedentação de animais	4	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	505/2013-DPCA	VÁLIDA	125.231.199-00	ANTENOR LONGATO	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,22	-51,71	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP1	Irrigação	985/2013-DPCA	VÁLIDA	77.567.899/0002-34	AGROPECUÁRIA IPÊ LTDA	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Mandaguapé	Córrego Sem Nome 02	Pirapó	-23,22	-52,00	Irrigação	265,2	Superficial
PP1	Indústria	778/2008-DRH	VÁLIDA	09.167.861/0001-33	COROL AGROENERGIA USINA DE AÇÚCAR DE ALCOOL LTDA.	Produção de álcool	Rolândia	Água do Barreiro	Pirapó	-23,21	-51,47	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1261/2012-DPCA	VÁLIDA	931.600.469-15	MAURO SÉRGIO PISSIN	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,21	-51,82	Dessedentação de animais	2	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	116/2011-DPCA	VÁLIDA	456.223.299-49	JOSÉ CARLOS ARRUDA	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Nova Esperança	POÇO 01	Pirapó	-23,21	-52,14	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1215/2012-DPCA	VÁLIDA	577.660.619-53	TÁCITO OCTAVIANO BARDUZZI JUNIOR	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Ângulo	Água Maracajá	Pirapó	-23,21	-51,95	Irrigação	89	Superficial
PP1	Saneamento	909/2012-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Rolândia	POÇO 02	Paranapanema	-23,21	-51,37	Abastecimento público	5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1436/2012-DPCA	VÁLIDA	772.282.789-68	JEFFERSON PAULO SADOVSKI	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,21	-51,80	Dessedentação de animais	13	Subterrâneo
PP1	Saneamento	908/2012-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema	-23,21	-51,38	Abastecimento público	5	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1348/2011-DPCA	VÁLIDA	06.828.881/0001-10	ODY PARK - PARQUE AQUÁTICO LTDA	Atividades desportivas e outras relacionadas ao lazer (clubes sociais e desporti	Iguaraçu	POÇO 03	Pirapó	-23,21	-51,85	Lazer	34	Subterrâneo
PP1	Outros	1072/2012-DPCA	VÁLIDA	198.813.639-34	ALDO DE ALMEIDA MELO	Atividades desportivas e outras relacionadas ao lazer (clubes sociais e desporti	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,21	-51,85	Lazer	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	765/2012-DPCA	VÁLIDA	456.223.299-49	JOSÉ CARLOS ARRUDA	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Nova Esperança	POÇO 02	Pirapó	-23,21	-52,15	Dessedentação de animais	18	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1664/2012-DPCA	VÁLIDA	125.178.369-49	LEONARDO SONCELA	Produção mista ; lavoura e pecuária	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,21	-51,68	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	29/2010-DPCA	VÁLIDA	324.969.829-68	ROBERTO ZAFALON	Avicultura	Astorga	POÇO poço 01	Pirapó	-23,20	-51,68	Dessedentação de animais	12	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1482/2010-DPCA	VÁLIDA	206.637.149-15	SEBASTIÃO MARTINS DA SILVA FILHO E OUTROS	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,20	-51,83	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PP1	Outros	698/2012-DPCA	VÁLIDA	02.216.917/0001-53	ASSOC. COMUN. DOS CONSUMIDORES DE ÁGUA DO ABASTEC. COMUN. TAQUARI	Outras atividades associativas (organizações religiosas, políticas, outras não g	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,20	-51,67	Processo industrial	22,6	Subterrâneo
PP1	Irrigação	614/2013-DPCA	VÁLIDA	548.102.999-53	JAIR APARECIDO GASPAROTE	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Cambé	POÇO 01	Paranapanema	-23,20	-51,30	Limpeza	10	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	118/2010-DPCA	VÁLIDA	146.396.109-04	JOÃO APARECIDO DEL FAVERI	Avicultura	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,20	-51,69	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Administração Pública	1099/2010-DPCA	VÁLIDA	95.543.427/0001-42	PREFEITURA MUNICIPAL DE PITANGUEIRAS	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Pitangueiras	POÇO 01	Pirapó	-23,20	-51,56	Irrigação	5	Subterrâneo
PP1	Administração Pública	923/2008-DRH	VÁLIDA	95.642.286/0001-15	PREFEITURA MUNICIPAL DE ÂNGULO	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Ângulo	POÇO 01	Pirapó	-23,20	-51,90	Dessedentação de animais	40	Subterrâneo
PP1	Indústria	961/2009-DPCA	VÁLIDA	03.345.641/0004-19	COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL NOVA PRODUTIVA		Ângulo	POÇO 01	Pirapó	-23,20	-51,90	Processo industrial	3,8	Subterrâneo

NOME	TIPUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAO SOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO SOLIC	MANANCIAL
PPI	Saneamento	0104/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 1	Pirapó	-23,20	-51,67	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PPI	Irrigação	1032/2013-DPCA	VÁLIDA	841.301.809-91	ADERSON JOSÉ RODRIGUES TAVARES	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo)	Rolândia	Ribeirão Vermelho	Paranapanema	-23,20	-51,33	Irrigação	22,8	Superficial
PPI	Saneamento	1203/2004-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Nova Esperança	POÇO 2	Ivaí	-23,19	-52,20	Abastecimento público	20	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	81/2009-DRH	VÁLIDA	035.112.028-92	WILSON MOREIRA DE SOUZA E OUTROS	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,19	-51,80	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	814/2012-DPCA	VÁLIDA	280.671.009-00	WILSON WENTZ	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Cambé	POÇO 01	Paranapanema	-23,19	-51,24	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PPI	Saneamento	905/2012-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema	-23,19	-51,43	Abastecimento público	16	Subterrâneo
PPI	Irrigação	809/2013-DPCA	VÁLIDA	360.935.489-53	JOÃO BATISTA MARCATO	Produção mista ; lavoura e pecuária	Rolândia	POÇO 01	Paranapanema	-23,19	-51,44	Limpeza	3	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	290/2009-DRH	VÁLIDA	797.219.409-25	JOÃO PAULO BIROLI DE BRITTO	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,19	-51,80	Dessedentação de animais	9	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	916/2013-DPCA	VÁLIDA	023.362.579-80	JEFFERSON BERALDO	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,19	-51,80	Dessedentação de animais	10,3	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	1093/2012-DPCA	VÁLIDA	571.329.689-04	MARLI RODRIGUES CHIERICI	Avicultura	Munhoz de Mello	POÇO 01	Pirapó	-23,19	-51,74	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	958/2009-DPCA	VÁLIDA	034.963.569-28	SAULO FERNANDO DA SILVA	Avicultura	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,19	-51,68	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	431/2011-DPCA	VÁLIDA	090.245.309-20	LUIZ BUZZATTO	Avicultura	Ângulo	POÇO 01	Pirapó	-23,18	-51,96	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PPI	Outros	164/2009-DRH	VÁLIDA	035.094.559-40	JOÃO PAULO ZACHARIAS CARDOSO		Nova Esperança	POÇO 01	Pirapó	-23,18	-52,19	Consumo humano	6	Subterrâneo
PPI	Outros	963/2011-DPCA	VÁLIDA	80.061.526/0001-10	ASSOCIAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO DE SANTA ZÉLIA	Outras atividades associativas (organizações religiosas, políticas, outras não g	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,18	-51,67	Dessedentação de animais	15	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	861/2009-DPCA	VÁLIDA	474.502.079-15	JURANDIR VIEIRA DE LIMA	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Mandaguaiçu	POÇO 01	Pirapó	-23,18	-52,04	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PPI	Saneamento	0099/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 2	Pirapó	-23,18	-51,68	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	1383/2011-DPCA	VÁLIDA	305.167.577-68	DORVALINO GUSMÃO DE AGUIAR	Avicultura	Munhoz de Mello	POÇO 01	Pirapó	-23,18	-51,78	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PPI	Aquicultura	401/2012-DPCA	VÁLIDA	107.991.339-49	MANOEL ROMAN RIBAS	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Mandaguaiçu	MINA 01	Pirapó	-23,18	-52,02	Aquicultura	0	Subterrâneo
PPI	Outros	1033/2012-DPCA	VÁLIDA	125.044.409-87	ARILINDO MORAES SUTTI	Residências (incl. chácaras de lazer)	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,18	-51,71	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PPI	Saneamento	64/2012-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Rolândia	POÇO 02	Paranapanema	-23,18	-51,43	Abastecimento público	18,5	Subterrâneo
PPI	Indústria	605/2012-DPCA	VÁLIDA	205.020.879-00	JOAQUIM ANTONIO LOCATELLI	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Rolândia	MINA s	Pirapó	-23,18	-51,46	Irrigação	10	Subterrâneo
PPI	Saneamento	0478/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 1	Pirapó	-23,17	-51,68	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PPI	Saneamento	0576/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Astorga	POÇO 1	Pirapó	-23,17	-51,64	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	476/2013-DPCA	VÁLIDA	279.984.529-00	MAURO NICOLA	Avicultura	Nova Esperança	POÇO 01	Paranapanema	-23,17	-52,24	Limpeza	0	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	828/2009-DPCA	VÁLIDA	702.289.069-20	JOSE CARLOS ZANCO	Avicultura	Ângulo	POÇO 01	Pirapó	-23,17	-51,95	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	914/2011-DPCA	VÁLIDA	482.037.009-00	VICENTE PINTO JUNIOR E OUTROS	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Munhoz de Mello	POÇO 01	Pirapó	-23,17	-51,74	Dessedentação de animais	4,95	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	829/2011-DPCA	VÁLIDA	001.175.458-30	JOSÉ LUIZ RABELO	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Ângulo	POÇO 01	Pirapó	-23,16	-51,89	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PPI	Saneamento	0097/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Atalaia	POÇO 1	Pirapó	-23,16	-52,06	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	466/2013-DPCA	VÁLIDA	005.176.369-99	HELENA MONTEIRO DA SILVA	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,16	-51,82	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	478/2013-DPCA	VÁLIDA	784.668.819-72	EVANDRO CARLOS SCHIAVINATI	Avicultura	Iguaraçu	POÇO 01	Pirapó	-23,16	-51,82	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PPI	Outros	409/2010-DPCA	VÁLIDA	520.114.459-49	EVANILSON PICELLI		Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,16	-51,81	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PPI	Irrigação	951/2012-DPCA	VÁLIDA	074.890.809-91	OTÁVIO TONHON TAROZO	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Munhoz de Mello	Água São Carlos	Pirapó	-23,15	-51,73	Irrigação	25	Superficial
PPI	Saneamento	1371/2012-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Alto Paraná	POÇO 10	Paranapanema	-23,15	-52,26	Abastecimento público	27	Subterrâneo
PPI	Saneamento	0022/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Alto Paraná	POÇO 1	Paranapanema	-23,15	-52,26	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PPI	Saneamento	1357/2011-DPCA	VÁLIDA	02.254.521/0001-09	SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO	Captação, tratamento e distribuição de água	Munhoz de Mello	MINA S	Pirapó	-23,15	-51,78	Abastecimento público	10	Subterrâneo
PPI	Saneamento	1222/2011-DPCA	VÁLIDA	02.254.521/0001-09	SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE	Captação, tratamento e distribuição de água	Munhoz de Mello	POÇO 02	Pirapó	-23,15	-51,77	Abastecimento público	55	Subterrâneo
PPI	Saneamento	1223/2011-DPCA	VÁLIDA	02.254.521/0001-09	SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO	Captação, tratamento e distribuição de água	Munhoz de Mello	POÇO 01	Pirapó	-23,15	-51,78	Abastecimento público	9	Subterrâneo
PPI	Irrigação	886/2008-DRH	VÁLIDA	09.456.977/0001-92	ESTÉVIA AGRÍCOLA LTDA.	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Ângulo	Ribeirão Valência	Pirapó	-23,15	-51,91	Irrigação	230	Superficial
PPI	Irrigação	1249/2012-DPCA	VÁLIDA	044.920.309-30	ANTONIO RIBEIRO NEVES FILHO	Produção mista ; lavoura e pecuária	Alto Paraná	POÇO 1	Paranapanema	-23,15	-52,24	Dessedentação de animais	3	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	58/2011-DPCA	VÁLIDA	234.786.759-87	RUBENS SANCHES FILHO	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Nova Esperança	POÇO 01	Pirapó	-23,15	-52,17	Dessedentação de animais	2,5	Subterrâneo
PPI	Saneamento	0417/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Atalaia	POÇO 2	Pirapó	-23,15	-52,05	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PPI	Indústria	45/2011-DPCA	VÁLIDA	08.288.835/0001-09	COMÉCIO DE CHARQUE TL LTDA	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Atalaia	POÇO 01	Pirapó	-23,15	-52,04	Limpeza	0	Subterrâneo
PPI	Dessedentação	370/2012-DPCA	VÁLIDA	191.124.329-20	ARCILES SPECATO	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Munhoz de Mello	POÇO 01	Pirapó	-23,15	-51,75	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PPI	Irrigação	235/2013-DPCA	VÁLIDA	018.981.649-08	SIDINEI TAROZO	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Munhoz de Mello	Água São Carlos	Pirapó	-23,15	-51,73	Irrigação	25	Superficial
PPI	Dessedentação	1254/2012-DPCA	VÁLIDA	108.237.359-15	ALBERTO HARA	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Munhoz de Mello	POÇO 01	Pirapó	-23,15	-51,75	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZASOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO(SOLIC	MANANCIAL
PP1	Dessedentação	406/2010-DPCA	VÁLIDA	364.665.499-68	SIDNEI DONIZETE BOTTAZARI E OUTROS	Avicultura	Jaguapitã	POÇO 02	Pirapó	-23,14	-51,49	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	88/2008-DRH	VÁLIDA	137.149.379-00	JOSÉ LUIZ ANTONIO FANTATTO	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,14	-51,68	Dessedentação de animais	15	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	509/2009-DRH	VÁLIDA	431.950.167-53	ERIVANDO CISCOUTO PELUSO	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Atalaia	POÇO 01	Pirapó	-23,14	-52,04	Consumo humano	12	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	775/2009-DPCA	VÁLIDA	364.665.499-68	SIDNEI DONIZETE BOTTAZARI E OUTROS	Avicultura	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,14	-51,49	Dessedentação de animais	20	Subterrâneo
PP1	Outros	521/2012-DPCA	VÁLIDA	282.011.169-68	VALDEMAR RODRIGUES DA SILVA	Residências (incl. chácaras de lazer)	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,14	-51,81	Limpeza	0	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0096/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Atalaia	POÇO 1	Pirapó	-23,14	-52,02	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	436/2008-DRH	VÁLIDA	82.270.893/0001-50	VIVERO DE MUDAS FRATINHA LTDA.	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, plantas	Atalaia	POÇO 01	Pirapó	-23,14	-52,07	Irrigação	4	Subterrâneo
PP1	Irrigação	921/2007-DRH	VÁLIDA	530.621.839-34	DALNY DA SILVA PINTO	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Atalaia	MINA S	Pirapó	-23,14	-52,07	Irrigação	9	Subterrâneo
PP1	Administração Pública	936/2010-DPCA	VÁLIDA	75.457.341/0001-90	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAPITÃ	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,14	-51,53	Pulverização agrícola	13	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0416/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Atalaia	POÇO 3	Pirapó	-23,14	-52,06	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	028/2013-DPCA	VÁLIDA	75.570.572/0002-96	COOPERATIVA AGRÍCOLA DE ASTORGA LTDA.	Cooperativa agroindustrial	Astorga	POÇO 1	Pirapó	-23,13	-51,59	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1173/2012-DPCA	VÁLIDA	061.080.909-10	MICHAEL TCHORKO	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,13	-51,58	Limpeza	7,2	Subterrâneo
PP1	Irrigação	131/2009-DRH	VÁLIDA	278.676.099-20	IRINEU SELLA	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Cambé	Ribeirão Grande	Paranapanema	-23,13	-51,40	Irrigação	76,4	Superficial
PP1	Dessedentação	707/2009-DRH	VÁLIDA	108.458.289-91	HORÁCIO RUMM	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,13	-51,87	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Saneamento	555/2010-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Alto Paraná	POÇO 09	Paranapanema	-23,13	-52,33	Abastecimento público	22	Subterrâneo
PP1	Indústria	1054/2013-DPCA	VÁLIDA	33.009.911/0335-76	SOUZA CRUZ S.A.	Fabricação de produtos do fumo	Nova Esperança	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,13	-52,17	Irrigação	80,53	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1527/2012-DPCA	VÁLIDA	203.022.159-72	VALDIR MOZER	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo	Munhoz de Mello	Água da Igrejinha	Pirapó	-23,13	-51,77	Irrigação	10	Superficial
PP1	Dessedentação	477/2013-DPCA	VÁLIDA	424.096.679-53	ORIVALDO PALTANIN DE GODOI	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,13	-51,80	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	957/2011-DPCA	VÁLIDA	092.923.499-53	VALTER TARDIVO	Avicultura	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,13	-51,81	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0098/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Atalaia	POÇO 2	Pirapó	-23,12	-52,07	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1227/2012-DPCA	VÁLIDA	005.395.669-93	MARIE ALICE OTANI HAYASHI	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Alto Paraná	POÇO 01	Paranapanema	-23,12	-52,29	Irrigação	7	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1181/2012-DPCA	VÁLIDA	733.338.329-68	PAULO SERGIO BUSCARIOL	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,12	-51,52	Dessedentação de animais	3,6	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	810/2012-DPCA	VÁLIDA	012.106.459-04	MARCOS AURÉLIO CERDEIRA	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Alto Paraná	POÇO 01	Paranapanema	-23,12	-52,26	Irrigação	10	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1231/2012-DPCA	VÁLIDA	389.591.609-97	DIREU JOSÉ PALMA	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Atalaia	POÇO 01	Pirapó	-23,12	-52,09	Irrigação	6,2	Subterrâneo
PP1	Saneamento	237/2004-DRH	VÁLIDA	78.262.102/0001-72	SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO	Captação, tratamento e distribuição de água	Jaguapitã	POÇO 2	Pirapó	-23,11	-51,52	Abastecimento público	44	Subterrâneo
PP1	Administração Pública	1076/2010-DPCA	VÁLIDA	75.457.341/0001-90	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAPITÃ	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,10	-51,54	Abastecimento público	60	Subterrâneo
PP1	Indústria	864/2009-DPCA	VÁLIDA	06.178.571/0001-05	APROLEITE - ASSOCIAÇÃO DOS PRODUTORES DE LEITE DE JAGUAPITÃ	Laticínios	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,10	-51,53	Processo industrial	5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	670/2012-DPCA	VÁLIDA	069.839.468-20	RENATO SANDOLI	Avicultura	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,10	-51,49	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Indústria	368/2009-DRH	VÁLIDA	03.345.641/0003-38	COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL NOVA PRODUTIVA	Produção de álcool	Astorga	POÇO 01	Pirapó	-23,10	-51,64	Processo industrial	60	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	96/2011-DPCA	VÁLIDA	023.762.859-76	RODRIGO DIEDRICH MICHALISZEN	Avicultura	Alto Paraná	POÇO 01	Paranapanema	-23,09	-52,29	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo
PP1	Indústria	029/2013-DPCA	VÁLIDA	75.570.572/0002-96	COOPERATIVA AGRÍCOLA DE ASTORGA LTDA.	Cooperativa agroindustrial	Astorga	Rio Bandeirantes do Norte	Pirapó	-23,09	-51,65	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Administração Pública	937/2010-DPCA	VÁLIDA	75.457.341/0001-90	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAPITÃ	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,09	-51,51	Pulverização agrícola	13	Subterrâneo
PP1	Administração Pública	1065/2010-DPCA	VÁLIDA	75.457.341/0001-90	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAPITÃ	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,09	-51,54	Abastecimento público	7,2	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1086/2011-DPCA	VÁLIDA	517.475.709-82	DORIVAL BAVELONI	Avicultura	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,09	-51,81	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Administração Pública	938/2010-DPCA	VÁLIDA	75.457.341/0001-90	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUAPITÃ	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Jaguapitã	POÇO 01	Pirapó	-23,09	-51,57	Pulverização agrícola	13	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	609/2011-DPCA	VÁLIDA	191.127.779-00	ANTONIO UMBERTO PEDRAZZANI	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,09	-51,82	Irrigação	25	Subterrâneo
PP1	Indústria	401/2013-DPCA	VÁLIDA	07.326.636/0001-77	CM3 COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Paranavaí	POÇO 02	Paranapanema	-23,09	-52,40	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	399/2013-DPCA	VÁLIDA	07.326.636/0001-77	CM3 COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Paranavaí	POÇO 03	Paranapanema	-23,09	-52,40	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	402/2013-DPCA	VÁLIDA	07.326.636/0001-77	CM3 COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Paranavaí	POÇO 04	Paranapanema	-23,09	-52,40	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0637/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Uniflor	POÇO E 2	Paranapanema	-23,09	-52,16	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	400/2013-DPCA	VÁLIDA	07.326.636/0001-77	CM3 COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema	-23,09	-52,39	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0028/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Uniflor	POÇO 2	Pirapó	-23,08	-52,16	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Outros	1122/2012-DPCA	VÁLIDA	564.299.759-91	OSMAR AMARAL	Residências (incl. chácaras de lazer)	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,08	-51,82	Dessedentação de animais	7,2	Subterrâneo
PP1	Indústria	331/2011-DPCA	VÁLIDA	05.389.334/0001-12	ROBERCAR RECAUCHUTAGEM DE PNEUS LTDA	Fabricação de artigos de borracha	Paranavaí	POÇO 1	Paranapanema	-23,08	-52,40	Uso geral	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1309/2012-DPCA	VÁLIDA	122.518.498-31	JOSÉ CARLOS TADASHI KAWAGUCHI	Avicultura	Uniflor	POÇO 01	Pirapó	-23,07	-52,11	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	146/2011-DPCA	VÁLIDA	540.791.799-87	EDER ZANCAN	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	Água da Alcança	Pirapó	-23,07	-51,84	Irrigação	55,48	Superficial
PP1	Irrigação	161/2011-DPCA	VÁLIDA	115.884.709-20	PAULO OLIVER CHIARARA	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo	Jaguapitã	Ribeirão do Capim	Paranapanema	-23,07	-51,49	Irrigação	0	Superficial

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAOSOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO SOLIC	MANANCIAL
PP1	Comércio / Serviço	825/2010-DPCA	VÁLIDA	02.180.254/0001-64	EDUARDO EDI HAGUIWARA ME	Comércio varejista produtos alimentícios , bebidas e fumo	Paranavaí	MINA 01	Paranapanema	-23,07	-52,39	Limpeza	2	Subterrâneo
PP1	Irrigação	871/2013-DPCA	VÁLIDA	729.382.189-15	JUNIOR MARTINEZ	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Uniflor	Ribeirão Uniflor	Pirapó	-23,07	-52,04	Irrigação	113,97	Superficial
PP1	Dessedentação	1684/2012-DPCA	VÁLIDA	107.028.909-44	GELSON COELHO	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Uniflor	POÇO 01	Pirapó	-23,06	-52,14	Dessedentação de animais	43	Subterrâneo
PP1	Comércio / Serviço	1101/2008-DRH	VÁLIDA	04.815.864/0001-12	GALINDO E MORETO LTDA	Comércio a varejo de combustíveis	Uniflor	POÇO 01	Paranapanema	-23,06	-52,19	Lavagem de veículos	2	Subterrâneo
PP1	Indústria	690/2011-DPCA	VÁLIDA	79.038.097/0056-55	PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA	Comércio atacadista de matérias primas agrícolas	Prado Ferreira	POÇO 01	Paranapanema	-23,06	-51,45	Limpeza	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	981/2011-DPCA	VÁLIDA	555.012.739-34	WANDERLEY PEREIRA JARDIM	Avicultura	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,06	-51,82	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo
PP1	Saneamento	1604/2012-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Paranavaí	POÇO 06 Morada d Sol	Paranapanema	-23,05	-52,46	Abastecimento público	20	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0190/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Santa Fé	POÇO 06	Pirapó	-23,05	-51,80	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0566/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Santa Fé	POÇO 05	Pirapó	-23,04	-51,81	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0083/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Lobato	POÇO 1	Pirapó	-23,04	-51,95	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0532/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Santa Fé	POÇO 03	Pirapó	-23,04	-51,80	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0577/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Santa Fé	POÇO 04	Pirapó	-23,04	-51,81	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	650/2011-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Santa Fé	POÇO 07	Pirapó	-23,04	-51,81	Abastecimento público	12	Subterrâneo
PP1	Indústria	836/2007-DRH	VÁLIDA	03.345.641/0010-67	COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL NOVA PRODUTIVA	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Lobato	POÇO 01	Pirapó	-23,04	-51,94	Processo industrial	7	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	597/2013-DPCA	VÁLIDA	953.654.439-34	FLÁVIO BRAILE TURQUINO	Avicultura	Jaguapitã	POÇO 01	Paranapanema	-23,04	-51,54	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1132/2012-DPCA	VÁLIDA	041.719.769-10	PAULO ASSHAIAS FELIPE E OUTROS	Avicultura	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema	-23,04	-52,47	Dessedentação de animais	11,5	Subterrâneo
PP1	Saneamento	580/2010-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Bela Vista do Paraíso	Ribeirão Guarázinho	Paranapanema	-23,04	-51,23	Abastecimento público	130	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	402/2010-DPCA	VÁLIDA	005.691.199-87	BENEDITO ANTONIO SELLA	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Jaguapitã	POÇO 01	Paranapanema	-23,03	-51,52	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	947/2009-DPCA	VÁLIDA	364.665.499-68	SIDNEI DONIZETE BOTTAZZARI E OUTROS	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Jaguapitã	POÇO 01	Paranapanema	-23,03	-51,53	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1312/2011-DPCA	VÁLIDA	276.950.349-91	JOSÉ OSMAR SCANDELA I	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, pantas	Santa Fé	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,03	-51,87	Irrigação	32,9	Superficial
PP1	Dessedentação	939/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0027-19	AGRICOLA JANDELLE S/A	Avicultura	Jaguapitã	POÇO 01	Paranapanema	-23,03	-51,60	Dessedentação de animais	7,8	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1310/2012-DPCA	VÁLIDA	02.175.820/0001-40	AGROPECUÁRIA ESTRELA DO SUL LTDA	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Paranapanema	-23,02	-52,21	Dessedentação de animais	15	Subterrâneo
PP1	Indústria	197/2010-DPCA	VÁLIDA	07.543.318/0001-68	AVICOLA SANTA FÉ - AGROINDUSTRIAL LTDA.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santa Fé	POÇO 01 (AP)	Pirapó	-23,02	-51,85	Processo industrial	30	Subterrâneo
PP1	Indústria	199/2010-DPCA	VÁLIDA	07.543.318/0001-68	AVICOLA SANTA FÉ - AGROINDUSTRIAL LTDA.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,02	-51,85	Processo industrial	18	Subterrâneo
PP1	Indústria	1508/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0023-95	AGRICOLA JANDELLE S/A	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,02	-51,85	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Indústria	1478/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0023-95	AGRICOLA JANDELLE S/A	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santa Fé	POÇO 03	Pirapó	-23,02	-51,86	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	184/2008-DRH	VÁLIDA	280.189.409-59	ANTONIO LUIZ RUELA DA SILVA	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Cambé	Ribeirão Vermelho	Paranapanema	-23,02	-51,31	Irrigação	110,9	Superficial
PP1	Indústria	1509/2012-DPCA	VÁLIDA	74.101.569/0023-95	AGRICOLA JANDELLE S/A	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santa Fé	POÇO 02	Pirapó	-23,01	-51,85	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Irrigação	074/2013-DPCA	VÁLIDA	450.916.259-68	JOÃO BORGES	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Santa Fé	Córrego Água do Macuco	Pirapó	-23,01	-51,87	Irrigação	7,3	Superficial
PP1	Dessedentação	1701/2012-DPCA	VÁLIDA	455.591.479-15	CARLOS LUIZ SCANDELA I	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,01	-51,85	Lazer	20	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	486/2012-DPCA	VÁLIDA	074.914.769-53	IRINEU LONGAS	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santa Fé	Córrego Sem Nome	Pirapó	-23,01	-51,87	Avicultura	22,63	Superficial
PP1	Irrigação	1077/2012-DPCA	VÁLIDA	585.155.699-49	ORDALIO JOSE PINHEIRO	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Pirapó	-23,01	-52,11	Irrigação	27	Subterrâneo
PP1	Irrigação	593/2012-DPCA	VÁLIDA	044.675.599-06	NELSON TORRENHO FERNANDES	Produção de lavouras permanentes (frutas, café, erva-mate, chá)	Santa Fé	Água do Trigo	Pirapó	-23,01	-51,89	Irrigação	37,71	Superficial
PP1	Indústria	1001/2011-DPCA	VÁLIDA	80.823.396/0015-01	LIDER ALIMENTOS DO BRASIL S.A.	Laticínios	Lobato	POÇO 01	Pirapó	-23,01	-51,95	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	805/2011-DPCA	VÁLIDA	125.237.399-68	MIGUEL GANDOLFO	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Lobato	POÇO 01	Pirapó	-23,00	-51,96	Irrigação	15	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	587/2013-DPCA	VÁLIDA	125.247.279-04	CHAHINE WEHBI MEHANNNA	Avicultura	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-23,00	-51,87	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0064/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Bela Vista do Paraíso	POÇO 01	Paranapanema	-23,00	-51,20	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	111/2013-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Bela Vista do Paraíso	POÇO 01	Paranapanema	-23,00	-51,20	Abastecimento público	30	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	1006/2012-DPCA	VÁLIDA	508.397.059-72	SÉRGIO KUNIO KADOWAKI	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Cruzeiro do Sul	POÇO 03	Paranapanema	-23,00	-52,21	Dessedentação de animais	7,5	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	980/2012-DPCA	VÁLIDA	508.397.059-72	SÉRGIO KUNIO KADOWAKI	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Cruzeiro do Sul	POÇO 02	Paranapanema	-23,00	-52,21	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1137/2008-DRH	VÁLIDA	012.921.709-30	AGOSTINHO GOMES	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Jaguapitã	Ribeirão Pelotas	Paranapanema	-22,99	-51,52	Irrigação	22,21	Superficial
PP1	Dessedentação	674/2012-DPCA	VÁLIDA	568.196.929-00	JAIR MOTONOBU OKABA YASHI	Avicultura	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Paranapanema	-22,99	-52,17	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo

NOME	TÍPOUSUÁRIO	PORTARIA	CONDIÇÃO	CNPJ	RAZÃO SOCIAL	ATIVIDADE	MUNICÍPIO	TÍPO MANANCIAL	BAC. NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZÃO SOLIC.	MANANCIAL
PP1	Outros	94/2009-DRH	VÁLIDA	00.724.931/0001-32	IRMÃOS BERLESE LTDA.	Atividades desportivas e outras relacionadas ao lazer (clubes sociais e desportivos)	Santa Fé	Córrego B-1	Pirapó	-22,99	-51,82	Lazer	27	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	488/2013-DPCA	VÁLIDA	308.828.939-04	ANTONIO MAURO ROVIDA	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Paranapanema	-22,98	-52,19	Dessedentação de animais	15	Subterrâneo
PP1	Irrigação	1190/2010-DPCA	VÁLIDA	024.490.099-06	ANDERSON FABRICIO MAESTRELLO	Horticultura e produtos de viveiro (hortaliças, legumes, morango, flores, plantas)	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Pirapó	-22,98	-52,13	Irrigação	6	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0019/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Bela Vista do Paraíso	POÇO 1	Paranapanema	-22,98	-51,28	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	485/2012-DPCA	VÁLIDA	166.737.789-20	MAURO DOMINGOS DE ANDRADE	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Santa Fé	Ribeirão Água do Ó	Pirapó	-22,98	-51,86	Irrigação	54,8	Superficial
PP1	Dessedentação	1313/2011-DPCA	VÁLIDA	166.737.789-20	MAURO DOMINGOS DE ANDRADE	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Santa Fé	POÇO 01	Pirapó	-22,98	-51,86	Irrigação	25	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	79/2008-DRH	VÁLIDA	489.405.188-53	JOÃO BENITO NETO	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Miraselva	POÇO 01	Paranapanema	-22,97	-51,47	Dessedentação de animais	3	Subterrâneo
PP1	Irrigação	183/2008-DRH	VÁLIDA	280.189.409-59	ANTONIO LUIZ RUELA DA SILVA	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo)	Prado Ferreira	Ribeirão Mta-Cunhã	Paranapanema	-22,97	-51,38	Irrigação	160	Superficial
PP1	Aqüicultura	868/2012-DPCA	VÁLIDA	555.796.989-68	MARCELO FERNANDES DIAS	Pesca, aqüicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de água doce)	Nossa Senhora das Graças	Córrego Sem Nome	Pirapó	-22,97	-51,84	Aqüicultura	0	Superficial
PP1	Dessedentação	1000/2012-DPCA	VÁLIDA	827.707.279-15	HITOMI KADOWAKI	Avicultura	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Pirapó	-22,97	-52,16	Dessedentação de animais	8	Subterrâneo
PP1	Saneamento	0058/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Guaraci	POÇO E - 01	Paranapanema	-22,97	-51,64	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Saneamento	1202/2004-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Bela Vista do Paraíso	POÇO 03	Paranapanema	-22,96	-51,21	Abastecimento público	40	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0018/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Bela Vista do Paraíso	POÇO 1	Paranapanema	-22,96	-51,26	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP1	Dessedentação	695/2012-DPCA	VÁLIDA	126.502.859-15	ORLANDO GOUVEIA DA CRUZ	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema	-22,96	-52,46	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP2	Aqüicultura	867/2012-DPCA	VÁLIDA	555.796.989-68	MARCELO FERNANDES DIAS	Pesca, aqüicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de água doce)	Nossa Senhora das Graças	Córrego Carioca	Pirapó	-22,96	-51,85	Aqüicultura	0	Superficial
PP2	Saneamento	0406/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Cruzeiro do Sul	POÇO 1	Paranapanema	-22,96	-52,17	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1075/2012-DPCA	VÁLIDA	208.332.709-82	MAUCIR JOSE MARION	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Paranapanema	-22,96	-52,17	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0073/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Cruzeiro do Sul	POÇO 03	Paranapanema	-22,96	-52,19	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	865/2009-DPCA	VÁLIDA	827.707.279-15	HITOMI KADOWAKI	Avicultura	Paranacity	POÇO 01	Pirapó	-22,95	-52,16	Dessedentação de animais	2,5	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	697/2008-DRH	VÁLIDA	012.559.759-20	JOSÉ MORANDI	Avicultura	Guaraci	POÇO 01	Pirapó	-22,95	-51,70	Dessedentação de animais	18	Subterrâneo
PP2	Administração Pública	414/2008-DRH	VÁLIDA	75.731.034/0001-55	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública municipal)	Cruzeiro do Sul	POÇO 01	Paranapanema	-22,95	-52,16	Irrigação	0	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0081/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Lobato	POÇO 1	Pirapó	-22,95	-52,00	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Indústria	113/2011-DPCA	VÁLIDA	09.412.606/0001-09	CLEVERSON DE SOUZA PEDRO - ME	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (incl. milho)	Guairacá	POÇO 01	Paranapanema	-22,95	-52,69	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1357/2012-DPCA	VÁLIDA	003.909.419-72	DIONISIO ASSIS DAL PRA	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema	-22,94	-52,39	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP2	Irrigação	953/2012-DPCA	VÁLIDA	79.114.450/0023-70	COCAMAR COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL	Comércio atacadista de matérias primas agrícolas	Guairacá	POÇO 01	Paranapanema	-22,94	-52,73	Irrigação	80	Subterrâneo
PP2	Irrigação	203/2013-DPCA	VÁLIDA	79.114.450/0023-70	COCAMAR COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL	Comércio atacadista de matérias primas agrícolas	Guairacá	POÇO 02	Paranapanema	-22,94	-52,73	Pulverização agrícola	80	Subterrâneo
PP2	Irrigação	185/2008-DRH	VÁLIDA	280.189.409-59	ANTONIO LUIZ RUELA DA SILVA	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo)	Florestópolis	Ribeirão Vermelho	Paranapanema	-22,94	-51,32	Irrigação	120,7	Superficial
PP2	Saneamento	662/2010-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Paranacity	POÇO 03	Paranapanema	-22,94	-52,16	Abastecimento público	30	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	476/2009-DRH	VÁLIDA	440.547.269-68	VALDIR LUIZ MIQUILINI	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Guaraci	POÇO 01	Paranapanema	-22,94	-51,71	Irrigação	28	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0446/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Guairacá	POÇO E - 01	Paranapanema	-22,93	-52,69	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0447/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Guairacá	POÇO E - 02	Paranapanema	-22,93	-52,69	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Aqüicultura	420/2012-DPCA	VÁLIDA	564.389.239-15	JOSE CARDOSO DE SOUZA	Pesca, aqüicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de água doce)	Colorado	Água Limpa	Pirapó	-22,93	-51,90	Aqüicultura	0	Superficial
PP2	Indústria	1192/2010-DPCA	VÁLIDA	48.295.562/0014-50	USINA ALTO ALEGRE S.A. - ACÚCAR E ALCÓOL	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Colorado	POÇO 02	Pirapó	-22,93	-51,94	Processo industrial	14	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0419/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Paranacity	POÇO E 1	Paranapanema	-22,93	-52,16	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Indústria	1107/2011-DPCA	VÁLIDA	48.295.562/0014-50	USINA ALTO ALEGRE S.A. - ACÚCAR E ALCÓOL	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Colorado	POÇO 03	Pirapó	-22,93	-51,95	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP2	Irrigação	473/2012-DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	WALTER STROBEL	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo)	Florestópolis	Córrego Guatambu 01	Paranapanema	-22,93	-51,35	Irrigação	0	Superficial
PP2	Irrigação	472/2012-DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	WALTER STROBEL	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo)	Florestópolis	Córrego Jurema 03	Paranapanema	-22,93	-51,38	Irrigação	0	Superficial
PP2	Saneamento	661/2010-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Paranacity	POÇO 02	Paranapanema	-22,93	-52,18	Abastecimento público	70	Subterrâneo
PP2	Irrigação	474/2012-DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	WALTER STROBEL	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo)	Florestópolis	Córrego Guatambu 02	Paranapanema	-22,93	-51,34	Irrigação	0	Superficial

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZASOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO(SOLIC)	MANANCIAL
PP2	Saneamento	0435/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Loanda	POÇO E4	Paraná 1	-22,92	-53,13	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1229/2012-DPCA	VÁLIDA	544.400.768-15	MIGUEL PEREIRA DOS SANTOS	Avicultura	Miraselva	POÇO 01	Paranapanema	-22,92	-51,50	Dessedentação de animais	2,5	Subterrâneo
PP2	Irrigação	469/2012 - DPCA	VÁLIDA	008.618.808-97	WALTER STROBEL	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo)	Florestópolis	Ribeirão Vermelho 02	Paranapanema	-22,92	-51,32	Irrigação	0	Superficial
PP2	Irrigação	684/2009-DRH	VÁLIDA	239.569.099-68	JOÃO CARLOS DISSEINHA	Produção mista ; lavoura e pecuária	Paranacity	POÇO 01	Paranapanema	-22,92	-52,20	Consumo humano	8	Subterrâneo
PP2	Irrigação	770/2008-DRH	VÁLIDA	559.436.089-15	VANDA SCHIAVONI DA SILVA	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fumo)	Florestópolis	Jurema	Paranapanema	-22,92	-51,37	Irrigação	195	Superficial
PP2	Saneamento	0415/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Loanda	POÇO 09	Paraná 1	-22,92	-53,13	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0436/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Loanda	POÇO 01	Paraná 1	-22,92	-53,12	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1018/2012-DPCA	VÁLIDA	151.006.349-87	OLIDES GUIDOTTI	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Nossa Senhora das Graças	POÇO 01	Paranapanema	-22,92	-51,79	Irrigação	22	Subterrâneo
PP2	Irrigação	1028/2013-DPCA	VÁLIDA	320.719.309-91	LINEU JOSÉ GONÇALVES	Produção mista ; lavoura e pecuária	Paranavaí	POÇO 02	Paranapanema	-22,92	-52,58	Dessedentação de animais	9,5	Subterrâneo
PP2	Irrigação	1029/2013-DPCA	VÁLIDA	320.719.309-91	LINEU JOSÉ GONÇALVES	Produção mista ; lavoura e pecuária	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema	-22,91	-52,58	Irrigação	90	Subterrâneo
PP2	Indústria	615/2007-DRH	VÁLIDA	73.973.059/0001-30	FECLARIA LOANDA LTDA.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i)	Loanda	POÇO 01	Paraná 1	-22,91	-53,12	Processo industrial	30	Subterrâneo
PP2	Indústria	616/2007-DRH	VÁLIDA	73.973.059/0001-30	FECLARIA LOANDA LTDA.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i)	Loanda	POÇO 02	Paraná 1	-22,91	-53,12	Processo industrial	2	Subterrâneo
PP2	Irrigação	077/2013-DPCA	VÁLIDA	274.351.858-84	MARCELO PROCOPIO GRISI E OUTROS	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Guaiçara	Ribeirão do Corvo	Paranapanema	-22,91	-52,73	Irrigação	390	Superficial
PP2	Indústria	617/2007-DRH	VÁLIDA	73.973.059/0001-30	FECLARIA LOANDA LTDA.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i)	Loanda	POÇO 03	Paraná 1	-22,91	-53,12	Processo industrial	18	Subterrâneo
PP2	Saneamento	1411/2011-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Paranacity	POÇO 02	Paranapanema	-22,89	-52,15	Abastecimento público	10	Subterrâneo
PP2	Irrigação	59/2011-DPCA	VÁLIDA	793.020.509-63	OSMAR CESAR MARATTA	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	Balsamo	Pirapó	-22,88	-51,99	Irrigação	16,16	Superficial
PP2	Dessedentação	371/2010-DPCA	VÁLIDA	050.786.719-00	ROQUE CARNELOSI JUNIOR	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Colorado	POÇO 01	Paranapanema	-22,88	-51,89	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP2	Indústria	24/2009-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0002-86	USINA DE AÇÚCAR SANTA TEREZINHA LTDA.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Paranacity	POÇO 04	Paranapanema	-22,88	-52,18	Processo industrial	50	Subterrâneo
PP2	Irrigação	55/2011-DPCA	VÁLIDA	433.929.629-53	AUREO MARCIO CANDIDO DA SILVA	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	Balsamo	Pirapó	-22,88	-51,99	Irrigação	0	Superficial
PP2	Irrigação	1739/2012-DPCA	VÁLIDA	793.020.509-63	OSMAR CESAR MARATTA	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Colorado	Corrego Água do Balsamo	Pirapó	-22,88	-51,99	Irrigação	40,74	Superficial
PP2	Indústria	52/2009-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0002-86	USINA DE AÇÚCAR SANTA TEREZINHA LTDA.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Paranacity	Ribeirão Fundo	Paranapanema	-22,88	-52,19	Processo industrial	500	Subterrâneo
PP2	Indústria	25/2009-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0002-86	USINA DE AÇÚCAR SANTA TEREZINHA LTDA.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Paranacity	POÇO 03	Paranapanema	-22,88	-52,19	Processo industrial	20	Subterrâneo
PP2	Indústria	26/2009-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0002-86	USINA DE AÇÚCAR SANTA TEREZINHA LTDA.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Paranacity	POÇO 02	Paranapanema	-22,88	-52,18	Consumo humano	10	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	460/2011-DPCA	VÁLIDA	532.843.138-34	CLAUDIO ESPARRINHA LENTO	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	São João do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema	-22,88	-52,34	Dessedentação de animais	6	Subterrâneo
PP2	Indústria	022/2013-DPCA	VÁLIDA	48.295.562/0019-65	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ALCOOL	Produção de álcool	Florestópolis	POÇO 02	Paranapanema	-22,88	-51,41	Limpeza	0	Subterrâneo
PP2	Indústria	367/2013-DPCA	VÁLIDA	48.295.562/0019-65	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ALCOOL	Produção de álcool	Florestópolis	Ribeirão do Capim	Paranapanema	-22,87	-51,42	Limpeza	1000	Subterrâneo
PP2	Saneamento	066/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Florestópolis	POÇO 01	Paranapanema	-22,87	-51,40	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1666/2012-DPCA	VÁLIDA	004.695.278-03	JOSÉ APARECIDO RIBEIRO	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	São João do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema	-22,87	-52,38	Irrigação	6,5	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1134/2012-DPCA	VÁLIDA	350.028.759-04	JOÃO NEGRINI SOBRINHO	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	São João do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema	-22,87	-52,38	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP2	Saneamento	007/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Alvorada do Sul	POÇO 1	Paranapanema	-22,86	-51,19	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0066/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Florestópolis	POÇO 02	Paranapanema	-22,86	-51,40	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0218/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Florestópolis	POÇO 03	Paranapanema	-22,86	-51,41	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	624/2013-DPCA	VÁLIDA	174.884.609-44	PAULO ROBERTO DE GUERRA CARVALHO	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Cafeara	POÇO 01	Paranapanema	-22,86	-51,70	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP2	Indústria	338/2011-DPCA	VÁLIDA	04.887.619/0001-10	COLORADO COUROS COMPANY INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Curtimento e outras preparações de couro	Colorado	POÇO 03	Pirapó	-22,85	-51,97	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP2	Indústria	510/2012-DPCA	VÁLIDA	04.887.619/0001-10	COLORADO COUROS COMPANY INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Curtimento e outras preparações de couro	Colorado	POÇO 02	Pirapó	-22,85	-51,97	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP2	Irrigação	1293/2012-DPCA	VÁLIDA	818.933.619-34	MARCOS JOSÉ FIDELIS	Produção mista ; lavoura e pecuária	São João do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema	-22,85	-52,35	Irrigação	20	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0443/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	São João do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema	-22,85	-52,33	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Indústria	53/2012-DPCA	VÁLIDA	06.239.199/0001-91	FRIGORIFICO FRIGORATA LTDA.	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Colorado	POÇO 03	Pirapó	-22,85	-51,97	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	185/2012-DPCA	VÁLIDA	748.258.449-87	NEIDE MANÇAN LOPES	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric)	Centenário do Sul	Corrego Boa Esperança	Paranapanema	-22,85	-51,58	Irrigação	49,38	Superficial

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZAO SOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPO MANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO SOLIC	MANANCIAL
PP2	Irrigação	1449/2012-DPCA	VÁLIDA	884.261.309-68	LUCIANO APARECIDO FERNANDES CONCEIÇÃO	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	POÇO 01	Paranapanema	-22,85	-51,90	Irrigação	30	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	383/2010-DPCA	VÁLIDA	558.337.139-00	MARIA APARECIDA ARTICO GOMES	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Colorado	POÇO 01	Paranapanema	-22,84	-51,85	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0046/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Centenário do Sul	POÇO 1	Paranapanema	-22,84	-51,56	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Comércio / Serviço	651/2009-DRH	VÁLIDA	78.929.213/0001-90	AUTO POSTO BRASILIA DE COLORADO LTDA	Comércio a varejo de combustíveis	Colorado	POÇO 01	Pirapó	-22,84	-51,98	Lavagem de veículos	5	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0422/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Guaiará	POÇO 1	Paranapanema	-22,84	-52,82	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Comércio / Serviço	508/2009-DRH	VÁLIDA	77.540.920/0001-27	EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS CASA GRANDE	Atividades imobiliárias por conta de terceiros (corretagem, administração, avali	Primeiro de Maio	POÇO 01	Paranapanema	-22,84	-51,16	Lazer	3	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0044/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Centenário do Sul	POÇO 1	Paranapanema	-22,84	-51,51	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Administração Pública	5/2010-DPCA	VÁLIDA	76.970.326/0001-03	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLORADO	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Colorado	POÇO 01	Pirapó	-22,83	-51,97	Abastecimento público	15	Subterrâneo
PP2	Administração Pública	016/2009-DPCA	VÁLIDA	75.845.503/0001-67	PREFEITURA MUNICIPAL DE CENTENÁRIO DO SUL	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Centenário do Sul	POÇO 01	Paranapanema	-22,83	-51,60	Abastecimento público	7,4	Subterrâneo
PP2	Irrigação	548/2012-DPCA	VÁLIDA	012.811.508-43	IZAURA ROCHA DE OLIVEIRA	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	Água do Pau D'Alho	Pirapó	-22,82	-51,94	Irrigação	24,3	Superficial
PP2	Saneamento	745/2011-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Centenário do Sul	POÇO 05	Paranapanema	-22,82	-51,57	Abastecimento público	120	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0062/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Centenário do Sul	POÇO 02	Paranapanema	-22,82	-51,61	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Aquicultura	727/2007-DRH	VÁLIDA	900.699.009-49	NEY ADEMR MANTOVANI	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Colorado	Água Jupira	Pirapó	-22,82	-52,05	Aquicultura	10	Superficial
PP2	Saneamento	0062/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Centenário do Sul	POÇO 01	Paranapanema	-22,81	-51,61	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	676/2012-DPCA	VÁLIDA	199.658.509-68	JOÃO DIAS LIMA	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema	-22,81	-52,49	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP2	Irrigação	1064/2012-DPCA	VÁLIDA	631.540.219-49	DEVANIR BOSSOLANI	Produção mista ; lavoura e pecuária	Colorado	POÇO 01	Pirapó	-22,81	-52,03	Irrigação	18	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1104/2007-DRH	VÁLIDA	576.246.319-20	PAULO SÉRGIO RODRIGUES DA SILVA	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema	-22,81	-52,49	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PP2	Indústria	1294/2012-DPCA	VÁLIDA	76.063.965/0001-95	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FÉCULA OLÍNDIA LTDA.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Nova Londrina	MINA 1	Paranapanema	-22,80	-52,98	Dessedentação de animais	0	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0050/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Centenário do Sul	POÇO 1	Paranapanema	-22,80	-51,53	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1382/2012-DPCA	VÁLIDA	360.313.809-00	APARECIDO ANTONIO FERRARI	Avicultura	Primeiro de Maio	POÇO 01	Paranapanema	-22,80	-51,06	Dessedentação de animais	7	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0062/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Centenário do Sul	POÇO 04	Paranapanema	-22,79	-51,60	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0061/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Cafeara	POÇO 1	Paranapanema	-22,79	-51,72	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Irrigação	384/2010-DPCA	VÁLIDA	206.312.199-00	JOSÉ GETULIO ASSONI ROCCO		Santa Inês	POÇO 01	Pirapó	-22,79	-51,94	Irrigação	16	Subterrâneo
PP2	Indústria	776/2008-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0008-71	USINA DE AÇÚCAR SANTA TEREZINHA LTDA.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Terra Rica	POÇO 04	Paranapanema	-22,79	-52,71	Processo industrial	70	Subterrâneo
PP2	Irrigação	863/2010-DPCA	VÁLIDA	843.084.199-72	AILTON DOS SANTOS JORGE	Produção mista ; lavoura e pecuária	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,79	-53,07	Irrigação	28	Subterrâneo
PP2	Indústria	775/2008-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0008-71	USINA DE AÇÚCAR SANTA TEREZINHA LTDA.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Terra Rica	POÇO 03	Paranapanema	-22,79	-52,71	Processo industrial	70	Subterrâneo
PP2	Indústria	766/2007-DRH	VÁLIDA	75.717.355/0008-71	USINA DE AÇÚCAR SANTA TEREZINHA LTDA.	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Terra Rica	POÇO 01	Paranapanema	-22,79	-52,72	Processo industrial	26	Subterrâneo
PP2	Indústria	1038/2013-DPCA	VÁLIDA	08.635.391/0005-56	INCUBATÓRIO CANÇÃO LTDA	Avicultura	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,78	-53,10	Limpeza	15	Subterrâneo
PP2	Comércio / Serviço	431/2009-DRH	VÁLIDA	76.531.581/0012-02	CONFEPAR AGRO-INDUSTRIAL COOPERATIVA CENTRAL	Laticínios	Nova Londrina	POÇO 01	Paranapanema	-22,78	-52,98	Processo industrial	2	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	554/2008-DRH	VÁLIDA	174.259.309-78	VALDOMIRO APARECIDO ASSONI	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Itaiguajé	Rio Itapetininga	Pirapó	-22,78	-51,95	Irrigação	45	Superficial
PP2	Aquicultura	78/2010-DPCA	VÁLIDA	073.946.329-20	MANOEL PEREIRA ORFON	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Nova Londrina	Córrego Sem Nome	Paranapanema	-22,78	-52,98	Aquicultura	0	Superficial
PP2	Dessedentação	837/2008-DRH	VÁLIDA	837.656.209-63	LOURIVALDO COLTRO GABIATO	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	São João do Caiuá	POÇO 02	Paranapanema	-22,78	-52,36	Irrigação	20	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	836/2008-DRH	VÁLIDA	837.656.209-63	LOURIVALDO COLTRO GABIATO	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	São João do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema	-22,78	-52,36	Irrigação	5	Subterrâneo
PP2	Dessedentação	1013/2008-DRH	VÁLIDA	837.656.209-63	LOURIVALDO COLTRO GABIATO	Pecuária (bovinos, bubalinos, equinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	São João do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema	-22,78	-52,36	Irrigação	5	Subterrâneo
PP3	Saneamento	0606/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Centenário do Sul	POÇO 1	Paranapanema	-22,78	-51,52	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Irrigação	500/2012-DPCA	VÁLIDA	689.195.069-49	MARCOS ADRIANI PICONINI	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Cafeara	Ribeirão Juruna	Paranapanema	-22,78	-51,73	Irrigação	130	Superficial
PP3	Irrigação	1537/2010-DPCA	VÁLIDA	090.606.349-34	LEONES MOCHI	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Colorado	Rio Pirapó	Pirapó	-22,77	-52,09	Irrigação	46	Superficial
PP3	Saneamento	0051/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Centenário do Sul	POÇO 2	Paranapanema	-22,77	-51,52	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP2	Saneamento	0440/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Nova Londrina	POÇO E 1	Paranapanema	-22,77	-52,98	Abastecimento público	0	Subterrâneo

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZASOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO SOLIC	MANANCIAL
PP2	Comércio / Serviço	474/2009-DRH	VÁLIDA	81.034.993/0008-90	COPAGRA - COOPERATIVA AGRINDUSTRIAL DO NOROESTE PARANAENSE	Comércio a varejo de combustíveis	Nova Londrina	POÇO 01	Paranapanema	-22,77	-52,99	Processo industrial	6	Subterrâneo
PP3	Indústria	265/2012-DPCA	VÁLIDA	80.539.943/0001-26	USINA CENTRAL DO PARANÁ S.A.	Produção de álcool	Porecatu	Ribeirão do Capim	Paranapanema	-22,77	-51,38	Processo industrial	1000	Subterrâneo
PP2	Indústria	689/2013-DPCA	VÁLIDA	76.063.965/0001-95	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE FÊCULA O'LINDA LTDA.	Moagem, fabricação de produtos amiláceos e de rações balanceadas para animais (i	Nova Londrina	POÇO 1	Paranapanema	-22,77	-52,98	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP3	Comércio / Serviço	1227/2011-DPCA	VÁLIDA	81.036.170/0001-28	SALAME E SALAME LTDA.	Estabelecimentos hoteleiros e outros tipos de alojamento temporário (incl. hotel	Nova Londrina	POÇO 01	Paranapanema	-22,77	-52,98	Limpeza	0	Subterrâneo
PP3	Saneamento	0441/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Nova Londrina	POÇO E 3	Paranapanema	-22,76	-52,98	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	831/2012-DPCA	VÁLIDA	002.820.579-00	OSWALDO HENN	Avicultura	Paranacity	POÇO 01	Pirapó	-22,76	-52,13	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP3	Administração Pública	1005/2007-DRH	VÁLIDA	76.970.318/0001-67	PREFEITURA MUNICIPAL DE INAJÁ	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Inajá	POÇO 01	Paranapanema	-22,76	-52,19	Irrigação	10	Subterrâneo
PP3	Irrigação	1076/2008-DRH	VÁLIDA	276.247.498-15	OSWALDO RTOL	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fuma	Centenário do Sul	Tenente (Ponto 1)	Paranapanema	-22,76	-51,48	Irrigação	160	Superficial
PP3	Indústria	709/2010-DPCA	VÁLIDA	08.673.932/0001-07	BR FRANGO ALIMENTOS LTDA	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santo Inácio	POÇO 01	Paranapanema	-22,76	-51,83	Processo industrial	15	Subterrâneo
PP3	Indústria	1311/2011-DPCA	VÁLIDA	08.673.932/0001-07	BR FRANGO ALIMENTOS LTDA	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santo Inácio	POÇO 03	Paranapanema	-22,76	-51,82	Limpeza	0	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	1137/2012-DPCA	VÁLIDA	041.732.699-86	CARLOS ALBERTO TRUCOLO	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Lupionópolis	POÇO 01	Paranapanema	-22,76	-51,68	Irrigação	33	Subterrâneo
PP3	Irrigação	1077/2008-DRH	VÁLIDA	276.247.498-15	OSWALDO RTOL	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fuma	Centenário do Sul	Córrego Sem Nome 2	Paranapanema	-22,76	-51,50	Irrigação	380	Superficial
PP3	Irrigação	1078/2008-DRH	VÁLIDA	276.247.498-15	OSWALDO RTOL	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fuma	Centenário do Sul	Ribeirão do Tenente (Ponto 2)	Paranapanema	-22,76	-51,50	Irrigação	300	Superficial
PP3	Saneamento	0060/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Lupionópolis	POÇO 1	Paranapanema	-22,76	-51,69	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Indústria	1310/2011-DPCA	VÁLIDA	08.673.932/0001-07	BR FRANGO ALIMENTOS LTDA	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santo Inácio	POÇO 04	Paranapanema	-22,76	-51,83	Limpeza	0	Subterrâneo
PP3	Administração Pública	1004/2007-DPCA	VÁLIDA	76.970.318/0001-67	PREFEITURA MUNICIPAL DE INAJÁ	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Inajá	POÇO 02	Paranapanema	-22,76	-52,19	Irrigação	12,3	Subterrâneo
PP3	Indústria	220/2012-DPCA	VÁLIDA	08.673.932/0001-07	BR FRANGO ALIMENTOS LTDA	Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	Santo Inácio	Ribeirão Santo Inácio	Paranapanema	-22,76	-51,82	Limpeza	0	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	800/2009-DPCA	VÁLIDA	279.210.779-00	MAURO SEDIV AL THOME	Avicultura	Colorado	POÇO 01	Pirapó	-22,75	-52,00	Dessedentação de animais	6,1	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	397/2011-DPCA	VÁLIDA	256.162.189-87	AGENOR MILANI	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Lupionópolis	POÇO 01	Paranapanema	-22,75	-51,69	Irrigação	26	Subterrâneo
PP3	Saneamento	0445/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Inajá	POÇO 03	Paranapanema	-22,75	-52,20	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Comércio / Serviço	545/2009-DRH	VÁLIDA	07.222.416/0001-01	AUTO POSTO PIRAPORA LTDA	Comércio a varejo de combustíveis	Porecatu	POÇO 01	Paranapanema	-22,75	-51,38	Lavagem de veículos	3,5	Subterrâneo
PP3	Irrigação	1184/2011-DPCA	VÁLIDA	117.547.029-53	LUIZ TRUCOLO	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cafeara	POÇO 01	Paranapanema	-22,75	-51,69	Irrigação	30	Subterrâneo
PP3	Irrigação	1483/2011-DPCA	VÁLIDA	117.547.029-53	LUIZ TRUCOLO	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cafeara	Rio Água da Anta	Paranapanema	-22,75	-51,69	Irrigação	26,3	Superficial
PP3	Saneamento	0361/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Inajá	POÇO 02	Paranapanema	-22,75	-52,20	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Aquicultura	595/2010-DPCA	VÁLIDA	174.318.409-34	FRANCISCO ANTONIO BONO	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Nova Londrina	Córrego Água do Bono	Paranapanema	-22,74	-52,98	Irrigação	20	Superficial
PP3	Dessedentação	901/2013-DPCA	VÁLIDA	540.158.719-87	CECÍLIA DELLA GIUSTINA SELHORST	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,74	-53,03	Irrigação	10	Subterrâneo
PP3	Outros	1177/2012-DPCA	VÁLIDA	241.143.759-53	SEBASTIÃO GANDRA DOS SANTOS E OUTROS	Residências (incl. chácaras de lazer)	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,74	-53,06	Consumo humano	10	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	006/2009-DPCA	VÁLIDA	276.247.498-15	OSWALDO RTOL	Avicultura	Centenário do Sul	POÇO 01	Paranapanema	-22,74	-51,51	Dessedentação de animais	19	Subterrâneo
PP3	Indústria	438/2008-DRH	VÁLIDA	00.786.402/0001-63	INFRUPAR - INDÚSTRIA DE FRUTAS PARANÁ LTDA.	Processamento, preservação e produção de conservas de frutas, legumes e outros v	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,74	-53,03	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP3	Saneamento	0437/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,74	-53,03	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Indústria	909/2007-DRH	VÁLIDA	03.743.823/0001-03	LEONILDO MARQUES DE LIMA	Fabricação de produtos químicos orgânicos (incl. carvão vegetal)	Porecatu	POÇO 01	Paranapanema	-22,74	-51,38	Processo industrial	5	Subterrâneo
PP3	Saneamento	600/2008-DRH	VÁLIDA	73.897.589/0001-46	SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO	Captação, tratamento e distribuição de água	Terra Rica	POÇO 06	Paranapanema	-22,74	-52,63	Abastecimento público	87	Subterrâneo
PP3	Saneamento	0555/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Itaúna do Sul	POÇO 03	Paranapanema	-22,74	-52,89	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Saneamento	0554/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Santo Antonio do Caiuá	POÇO 02	Paranapanema	-22,73	-52,34	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Saneamento	964/2010-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Santo Antonio do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema	-22,73	-52,34	Abastecimento público	30	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	1347/2012-DPCA	VÁLIDA	601.381.909-25	OSMAR MAKOTO IKAWA	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santo Antonio do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema	-22,73	-52,33	Irrigação	1,8	Subterrâneo
PP3	Irrigação	1376/2011-DPCA	VÁLIDA	432.138.989-53	DOMINGOS VOLPATO	Produção mista ; lavoura e pecuária	Cafeara	Ribeirão Juruna	Paranapanema	-22,73	-51,71	Irrigação	25	Superficial
PP3	Saneamento	0555/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Itaúna do Sul	POÇO 02	Paranapanema	-22,73	-52,88	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Saneamento	1596/2012-DPCA	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Itaúna do Sul	POÇO 06	Paranapanema	-22,73	-52,89	Abastecimento público	25	Subterrâneo
PP3	Saneamento	0036/96-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Itaúna do Sul	POÇO 1	Paranapanema	-22,73	-52,90	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Outros	1337/2010-DPCA	VÁLIDA	329.060.809-34	JOSÉ ANTONIO GAZARINI	Residências (incl. chácaras de lazer)	Alvorada do Sul	POÇO 01	Paranapanema	-22,73	-51,24	Consumo humano	19	Subterrâneo
PP3	Saneamento	1030/2004-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Marilena	POÇO 03	Paraná 1	-22,72	-53,03	Abastecimento público	100	Subterrâneo

NOME	TIPOUSUARI	PORTARIA	CONDICAO	CNPJ	RAZASOCIA	ATIVIDADE	MUNICIPIO	TIPOMANANC	BAC_NOME	LATITUDE	LONGITUDE	FINALIDADE	VAZAO(SOLC	MANANCIAL
PP3	Dessedentação	239/2008-DRH	VÁLIDA	43.087.626/0002-70	AGROPECUÁRIA PARANÁ LTDA.	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santo Antonio do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema	-22,72	-52,37	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP3	Saneamento	0067/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Santo Inácio	POÇO 1	Paranapanema	-22,71	-51,79	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Saneamento	0067/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Santo Inácio	POÇO 2	Paranapanema	-22,70	-51,79	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	784/2013-DPCA	VÁLIDA	513.867.049-20	LUIZ ANTONIO DOS SANTOS	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Terra Rica	POÇO 01	Paranapanema	-22,70	-52,64	Irrigação	25	Subterrâneo
PP3	Outros	104/2010-DPCA	VÁLIDA	281.964.069-91	DONIZETI VIANA DO NASCIMENTO	Residências (incl. chácaras de lazer)	São Pedro do Paraná	POÇO 01	Paraná 1	-22,70	-53,15	Consumo humano	1	Subterrâneo
PP3	Indústria	901/2009-DPCA	VÁLIDA	60.434.487/0017-00	COMPANHIA LECO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	Laticínios	Santo Inácio	POÇO 01	Paranapanema	-22,70	-51,80	Processo industrial	7,8	Subterrâneo
PP3	Administração Pública	986/2008-DRH	VÁLIDA	75.971.010/0001-73	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARILENA	Administração de estado e da política econômica e social (incl. admin. pública m	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,70	-53,11	Lazer	14	Subterrâneo
PP3	Indústria	850/2010-DPCA	VÁLIDA	80.823.396/0004-59	LIDER ALIMENTOS DO BRASIL LTDA.	Laticínios	Terra Rica	POÇO 1	Paranapanema	-22,70	-52,64	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	1691/2012-DPCA	VÁLIDA	082.688.328-19	MARIA EUGENIA FERRARI BORGES E OUTROS	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Lupionópolis	POÇO 01	Paranapanema	-22,70	-51,72	Dessedentação de animais	35	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	995/2012-DPCA	VÁLIDA	75.802.520/0001-17	VERGILIO CASTAGNOLI S/A	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Paranavaí	POÇO 01	Paranapanema	-22,69	-52,52	Dessedentação de animais	15	Subterrâneo
PP3	Aquicultura	73/2011-DPCA	VÁLIDA	083.488.809-25	ANTONIO LUIZ TEIXEIRA FIGUEIROL E OUTROS	Pesca, aquicultura e serviços relacionados (incl. criação de peixes, camarões de	Alvorada do Sul	POÇO 01	Paranapanema	-22,69	-51,30	Consumo humano	5	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	1670/2012-DPCA	VÁLIDA	666.740.349-91	EJAMAL MUHD SHIHADDEH KHALIL	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Terra Rica	POÇO 01	Paranapanema	-22,69	-52,63	Irrigação	46,64	Subterrâneo
PP3	Comércio / Serviço	159/2012-DPCA	VÁLIDA	10.726.591/0001-32	LOTEAR EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA.	Incorporação e compra e venda de imóveis	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,68	-53,08	Consumo humano	20	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	768/2012-DPCA	VÁLIDA	529.560.919-72	HELENA NORIKO MASSUDA	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Terra Rica	POÇO 01	Paranapanema	-22,68	-52,59	Irrigação	72	Subterrâneo
PP3	Comércio / Serviço	158/2012-DPCA	VÁLIDA	02.681.545/0001-36	LOTEAR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.	Incorporação e compra e venda de imóveis	Marilena	POÇO 01	Paraná 1	-22,68	-53,08	Consumo humano	6,5	Subterrâneo
PP3	Irrigação	854/2013-DPCA	VÁLIDA	058.364.419-87	ADELINO ZIDIOTTI	Produção mista ; lavoura e pecuária	Terra Rica	POÇO 01	Paranapanema	-22,66	-52,66	Dessedentação de animais	40	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	689/2007-DRH	VÁLIDA	61.082.962/0026-80	COMPANHIA MELHORAMENTOS NORTE DO PARANÁ	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Inajá	POÇO 01	Paranapanema	-22,66	-52,26	Dessedentação de animais	5	Subterrâneo
PP3	Irrigação	266/2012-DPCA	VÁLIDA	782.815.399-68	ANTONIO CARLOS PRATA TIBERY GARCIA LOPES	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Santo Inácio	Água Clara	Paranapanema	-22,66	-51,86	Irrigação	200	Superficial
PP3	Saneamento	0044/94-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Diamante do Norte	POÇO 2	Paranapanema	-22,65	-52,86	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Comércio / Serviço	762/2013-DPCA	VÁLIDA	09.539.622/0001-67	AZOIA, NARDI E CIA LTDA	Comércio atacadista de produtos alimentícios, bebidas e fumo	Terra Rica	POÇO 01	Paranapanema	-22,65	-52,62	Processo industrial	0	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	237/2008-DRH	VÁLIDA	43.087.626/0002-70	AGROPECUÁRIA PARANÁ LTDA.	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santo Antonio do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema	-22,65	-52,36	Dessedentação de animais	10	Subterrâneo
PP3	Indústria	59/2008-DRH	VÁLIDA	48.295.562/0018-84	USINA ALTO ALEGRE S/A - AÇÚCAR E ALCOOL	Fabricação e refino de açúcar (incl. stevia)	Santo Inácio	POÇO 01	Paranapanema	-22,65	-51,81	Processo industrial	92	Subterrâneo
PP3	Dessedentação	1696/2012-DPCA	VÁLIDA	280.020.839-20	GERSINO CARDOSO SANTIAGO	Pecuária (bovinos, bubalinos, eqüinos, suínos, aves, caprinos, apicultura, seric	Santo Antonio do Caiuá	POÇO 01	Paranapanema	-22,65	-52,35	Irrigação	20	Subterrâneo
PP3	Saneamento	0063/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Santa Inês	POÇO 2	Paranapanema	-22,64	-51,91	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Saneamento	0027/95-DIFL	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Itaquajé	POÇO 3	Pirapó	-22,62	-52,00	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Saneamento	341/04-DRH	VÁLIDA	76.484.013/0001-45	COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ	Captação, tratamento e distribuição de água	Terra Rica	POÇO 2	Paranapanema	-22,61	-52,57	Abastecimento público	0	Subterrâneo
PP3	Comércio / Serviço	1552/2010-DPCA	VÁLIDA	08.334.113/0001-35	CONDOMINIO BEIRA RIO	Residências (incl. chácaras de lazer)	Itaquajé	POÇO 01	Paranapanema	-22,58	-51,96	Consumo humano	0	Subterrâneo
PP3	Irrigação	775/2007-DRH	VÁLIDA	239.542.059-04	VANDERLEI BOWAN	Produção de lavouras temporárias (arroz, feijão, trigo, soja, algodão, cana, fum	Jardim Olinda	POÇO 01	Pirapó	-22,57	-52,03	Pulverização agrícola	9	Subterrâneo
PP1	Irrigação	848/2013-DPCA	VÁLIDA	77.567.899/0002-34	AGROPECUARIA IPÊ LTDA	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Mandaguaiçu	Rio Pirapó - Ponto 2	Pirapó	-23,20	-51,97	Irrigação	790	Superficial
PP1	Irrigação	983/2013-DPCA	VÁLIDA	77.567.899/0002-34	AGROPECUARIA IPÊ LTDA	Atividades de serviços relacionados com a agricultura e a pecuária - exceto ativ	Mandaguaiçu	Rio Pirapó - Ponto 01	Pirapó	-23,23	-51,97	Irrigação	1917	Superficial

ANEXO XIV - INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA) E SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES) - SANEPAR, 2012

Município	Localid.	Unidade	Código Contábil Saneppar Localidade	Código Contábil Saneppar Município	Categ.	Área urbana situada dentro da Bacia	BACIA (Área urbana)	Data de vencimento do Contrato de Concessão / TA / Contrato de Programa (Dez/2012)	PMSE Status (Dez/2012)	Meta final prevista no PMSE (IARCE %)	População atendida com rede de distribuição (ÁGUA) DEZ/2012	IARDA (%) Dez/2012	Ligações ativas Residência I (ÁGUA) Dez/2012	Ligações ativas Total (ÁGUA) Dez/2012	Economias ativas Residência I (ÁGUA) Dez/2012	Economias ativas Total (ÁGUA) Dez/2012	IPLP 12 meses Dez/2012	IPL 12 meses Dez/2012	Volume aduzido anual (ÁGUA) Total 2012	Volume tra.simp.d anual (ÁGUA) Total 2012	Volume medido anual (ÁGUA) Total 2012	Volume Residencial anual (ÁGUA) m³/ano (Total 2012)	Consumo per capita (l/hab/dia média anual 2012)	IARCE (%) Dez/2012	População atendida com rede de coleta (ESGOTO) Dez/2012
Abatia	Abatia		031	031	SEDE	sim	Cinzas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Andira	Andira		006	006	SEDE	sim	Cinzas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Andira	Nossa Senhora Aparecida		556	006	LOCALIDADE	sim	Paranapanema 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Arapoti	Arapoti	URTB	044	044	SEDE	sim	Itararé	17/06/2015	Em elaboração		24,060	100,00	6,416	7,018	6,954	7,611	0,00	97,97	1,155,518	1,171,106	904,570	788,391	93,61	54,37	13,081
Arapoti	Calogerias	URTB	560	044	LOCALIDADE	sim	Cinzas	-	-	-	995	100,00	300	316	306	322	0,00	86,63	43,418	42,937	33,426	30,489	93,54	0,00	0
Arapoti	Cerrados das Cinzas	URTB	499	044	LOCALIDADE	sim	Cinzas	-	-	-	259	100,00	72	79	72	79	0,00	132,24	15,682	16,307	11,869	7,249	96,88	0,00	0
Bandeirantes	Bandeirantes		050	050	SEDE	sim	Cinzas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Barra do Jacaré	Barra do Jacaré	URSP	053	053	SEDE	sim	Cinzas	11/01/2014	Em elaboração		2,216	100,00	642	691	658	707	0,00	291,53	177,612	177,612	104,085	94,038	131,78	0,00	0
Cambira	Cambira	URSP	003	003	SEDE	sim	Paranapanema 1	07/11/2037	Em elaboração		24,552	100,00	7,352	7,870	7,686	8,264	5,63	326,36	2,122,918	1,553,031	1,169,250	1,023,769	120,13	95,95	23,557
Carlopolis	Carlopolis	URSP	070	070	SEDE	sim	Itararé	18/01/2040	Em elaboração		11,509	100,00	3,486	3,763	3,583	3,869	28,83	41,40	614,285	0	517,821	435,505	118,46	80,72	9,290
Congonhinhas	Congonhinhas	URCP	081	081	SEDE	não	Baixo Tibagi	27/04/2008	Encaminhado a PM		5,358	100,00	1,587	1,775	1,663	1,860	43,21	76,03	295,950	0	218,699	183,984	98,14	0,00	0
Conselheiro Mairinck	Conselheiro Mairinck	URSP	082	082	SEDE	sim	Cinzas	11/09/2008	Audiência pública realizada		3,228	100,00	965	1,045	1,016	1,101	13,63	147,69	184,886	0	123,354	109,136	103,28	75,34	2,432
Cornelio Procopio	Congonhas	URCP	543	004	LOCALIDADE	não	Baixo Tibagi	-	-	-	1,544	100,00	428	457	437	466	0,00	178,80	93,680	93,680	63,855	58,768	122,16	0,00	0
Cornelio Procopio	Cornelio Procopio	URCP	004	004	SEDE	sim	Cinzas	05/07/2042	Assinado		49,550	100,00	13,487	15,187	14,998	16,941	34,39	317,49	4,326,208	0	2,375,635	1,981,134	103,19	95,59	47,367
Cornelio Procopio	Parque Industrial	URCP	852	004	LOCALIDADE	não	Baixo Tibagi	-	-	-	31	100,00	3	12	6	15	0,00	299,54	7,501	7,501	6,189	3,147	453,79	0,00	0
Curiuva	Alecrim	URCP	882	089	LOCALIDADE	não	Alto Tibagi	-	-	-	666	100,00	188	193	193	198	0,00	161,27	31,826	31,826	20,465	19,574	80,28	0,00	0
Curiuva	Curiuva	URCP	089	089	SEDE	não	Alto Tibagi	17/06/2034	Em elaboração		10,493	100,00	2,921	3,166	3,118	3,381	4,39	107,98	538,073	161,190	408,213	357,809	97,89	0,00	0
Figueira	Figueira	URCP	301	301	SEDE	sim	Cinzas	04/10/2021	Em elaboração		8,821	100,00	2,582	2,800	2,691	2,912	8,24	145,38	516,258	288,661	359,256	316,062	102,33	0,00	0
Guapirama	Guapirama	URSP	109	109	SEDE	sim	Cinzas	02/08/2009	Aprovado por lei municipal	18,00	3,739	100,00	1,171	1,239	1,186	1,260	0,00	136,68	210,609	210,609	148,796	135,622	116,19	0,00	0
Ibaiti	Campinho	URSP	787	116	LOCALIDADE	sim	Cinzas	-	-	-	2,438	100,00	615	646	629	660	0,00	69,43	86,442	86,442	70,072	63,690	83,13	0,00	0
Ibaiti	Ibaiti	URSP	116	116	SEDE	sim	Cinzas	28/07/2035	Em elaboração		24,955	100,00	6,812	7,433	7,296	7,965	12,58	166,54	1,462,317	0	976,350	841,326	107,31	16,04	4,004
Ibaiti	Vassoural	URSP	481	116	LOCALIDADE	sim	Cinzas	-	-	-	591	100,00	193	202	203	212	0,00	141,16	34,085	0	23,677	22,216	102,30	0,00	0
Ibaiti	Vila Guay	URSP	757	116	LOCALIDADE	sim	Cinzas	-	-	-	1,475	100,00	406	428	419	441	0,00	199,94	75,422	109,507	44,187	41,345	88,29	0,00	0
Itambaraca	Itambaraca		127	127	SEDE	sim	Cinzas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Município	Localid.	Unidade	Código Contábil Saneapar Localidade	Código Contábil Saneapar Município	Categ.	Área urbana situada dentro da Bacia	BACIA (Área urbana)	Data de vencimento do Contrato de Concessão / TA / Contrato de Programa (Dez/2012)	PMBS Status (Dez/2012)	Meta final prevista no PMBS (IARCE %)	População atendida com rede de distribuição (ÁGUA) DEZ/2012	IARDA (%) Dez/2012	Ligações ativas Residência I (ÁGUA) Dez/2012	Ligações ativas Total (ÁGUA) Dez/2012	Economias ativas Residência I (ÁGUA) Dez/2012	Economias ativas Total (ÁGUA) Dez/2012	IPLP 12 meses Dez/ 2012	IPL 12 meses Dez/ 2012	Volume aduzido anual (ÁGUA) Total 2012	Volume tra.simp.d esial. anual (ÁGUA) Total 2012	Volume medido anual (ÁGUA) Total 2012	Volume Residencial anual (ÁGUA) m³/ano (Total 2012)	Consumo per capita (l/hab/ dia média anual 2012)	IARCE (%) Dez/ 2012	População atendida com rede de coleta (ESGOTO) Dez/2012
Jaboti	Água Branca	URSP	887	134	LOCALIDADE	sim	Cinzas	-	-	-	468	100,00	142	147	142	147	0,00	90,88	18,868	18,868	13,992	13,782	87,20	0,00	0
Jaboti	Jaboti	URSP	134	134	SEDE	sim	Cinzas	30/11/2034	Em elaboração	-	4,244	100,00	1,268	1,341	1,296	1,372	1,74	95,82	209,325	209,325	161,574	145,152	117,31	0,00	0
Jacarezinho	Jacarezinho	URSP	135	135	SEDE	sim	Paranapanema 1	20/12/2032	Em elaboração	-	41,622	100,00	11,687	12,568	12,142	13,115	1,55	279,89	3,525,784	290,292	2,234,733	1,597,985	117,54	93,10	38,752
Jacarezinho	Marques dos Reis	URSP	822	135	LOCALIDADE	sim	Paranapanema 1	-	-	-	1,693	100,00	427	455	443	473	0,00	235,80	126,246	126,246	87,085	65,835	128,74	0,00	0
Jaguariaíva	Jaguariaíva		137	137	SEDE	sim	Itararé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japira	Japira	URSP	140	140	SEDE	sim	Cinzas	25/05/2035	Com anuência em REDIR	-	3,582	100,00	1,016	1,096	1,032	1,113	9,80	122,43	178,072	178,072	125,177	113,269	105,84	0,00	0
Joaquim Távora	Cruzeiro	URSP	851	145	LOCALIDADE	sim	Cinzas	-	-	-	172	100,00	52	57	52	57	0,00	75,32	8,040	8,040	6,473	5,657	95,08	0,00	0
Joaquim Távora	Joa	URSP	846	145	LOCALIDADE	sim	Cinzas	-	-	-	137	100,00	44	50	44	50	0,00	89,81	6,719	6,719	5,080	4,440	88,15	0,00	0
Joaquim Távora	Joaquim Távora	URSP	145	145	SEDE	sim	Cinzas	27/09/2044	Em elaboração	-	10,241	100,00	3,145	3,439	3,196	3,502	20,96	142,72	629,388	0	423,921	361,883	115,53	90,30	9,248
Joaquim Távora	Sao Roque do Pinhal	URSP	527	145	LOCALIDADE	sim	Cinzas	-	-	-	882	100,00	257	270	258	271	0,00	244,70	53,483	53,483	29,368	25,012	89,93	0,00	0
Jundiá do Sul	Jundiá do Sul	URSP	146	146	SEDE	sim	Cinzas	14/12/2019	Com anuência em REDIR	-	2,703	100,00	846	918	885	966	0,00	73,98	131,676	131,680	106,888	91,426	101,57	0,00	0
Leópolis	Jardinópolis	URCP	715	150	LOCALIDADE	sim	Paranapanema 2	-	-	-	536	100,00	132	144	134	146	0,00	144,14	25,907	25,907	18,331	15,574	79,31	0,00	0
Leópolis	Leópolis	URCP	150	150	SEDE	sim	Paranapanema 2	01/06/2006	Audiência pública realizada	48,00	3,081	100,00	891	977	904	990	0,00	246,98	228,532	228,532	140,458	123,429	119,92	0,00	0
Nova Fatima	Nova Fatima		182	182	SEDE	sim	Baixo Tibagi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pinhalao	Lavinha	URSP	888	202	LOCALIDADE	sim	Cinzas	-	-	-	801	100,00	247	265	268	287	0,00	129,77	41,596	41,596	29,044	26,243	102,71	0,00	0
Pinhalao	Pinhalao	URSP	202	202	SEDE	sim	Cinzas	25/05/2034	Com anuência em REDIR	18,00	4,741	100,00	1,277	1,370	1,315	1,408	6,24	107,92	234,835	234,835	176,952	154,566	113,32	4,96	235
Pirai do Sul	Pirai do Sul	URTB	014	014	SEDE	não	Alto Tibagi	26/10/2011	Audiência pública realizada	80,00	18,950	100,00	5,169	5,522	5,344	5,708	10,37	112,35	912,645	0	665,295	587,158	91,23	73,22	13,875
Qualigua	Qualigua	URSP	215	215	SEDE	sim	Cinzas	05/12/2032	Com anuência em REDIR	80,00	7,802	100,00	2,453	2,679	2,500	2,728	22,95	109,00	491,977	0	362,949	316,590	121,58	26,35	2,056
Ribeirão Claro	Ribeirão Claro		225	225	SEDE	sim	Paranapanema 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ribeirão do Pinhal	Ribeirão do Pinhal	URCP	226	226	SEDE	sim	Cinzas	05/12/2025	Em elaboração	-	13,093	100,00	3,595	3,887	3,852	4,157	0,00	109,56	706,262	706,262	550,818	469,537	102,45	54,03	7,074
Ribeirão do Pinhal	Trilândia	URCP	891	226	LOCALIDADE	sim	Cinzas	-	-	-	771	100,00	224	240	228	244	0,00	189,35	41,330	41,330	24,743	21,848	71,69	0,00	0
Salto do Itararé	Salto do Itararé	URSP	235	235	SEDE	sim	Itararé	10/09/2034	Em elaboração	-	4,456	100,00	1,365	1,461	1,405	1,504	0,00	65,76	216,656	216,656	181,591	154,909	112,72	27,06	1,206
Santa Amélia	Santa Amélia	URCP	237	237	SEDE	sim	Cinzas	10/03/2010	Audiência pública realizada	-	3,441	100,00	1,000	1,084	1,024	1,114	0,00	330,99	296,277	296,277	165,317	147,808	98,31	0,00	0

Município	Localid.	Unidade	Código Contábil Saneapar Localidade	Código Contábil Saneapar Município	Categ.	Área urbana situada dentro da Bacia	BACIA (Área urbana)	Data de vencimento do Contrato de Concessão / TA / Contrato de Programa (Dez/2012)	PMSP Status (Dez/2012)	Meta final prevista no PMSP (IARCE %)	População atendida com rede de distribuição (ÁGUA) DEZ/2012	IARDA (%) Dez/2012	Ligações ativas Residência I (ÁGUA) Dez/2012	Ligações ativas Total (ÁGUA) Dez/2012	Economias ativas Residência I (ÁGUA) Dez/2012	Economias ativas Total (ÁGUA) Dez/2012	IPLP 12 meses Dez/ 2012	IPL 12 meses Dez/ 2012	Volume aduzido anual (ÁGUA) Total 2012	Volume tra.simp.d esial. anual (ÁGUA) Total 2012	Volume medido anual (ÁGUA) Total 2012	Volume Residencial anual (ÁGUA) m³/ano (Total 2012)	Consumo per capita (l./hab/ dia média anual 2012)	IARCE (%) Dez/ 2012	População atendida com rede de coleta (ESGOTO) Dez/2012
Santa Mariana	Panema	URCP	562	245	LOCALIDADE	sim	Paranapanema 2	-	-	-	2,578	100,00	683	728	694	742	0,28	248,63	162,866	160,748	96,727	87,110	101,69	0,00	0
Santa Mariana	Quinzópolis	URCP	563	245	LOCALIDADE	sim	Paranapanema 2	-	-	-	900	100,00	229	247	232	250	0,00	122,48	43,904	43,904	32,862	29,598	101,11	0,00	0
Santa Mariana	Santa Mariana	URCP	245	245	SEDE	sim	Cinzas	19/05/2026	Contratado pela PM	-	10,055	100,00	2,973	3,235	3,032	3,306	24,27	178,06	691,838	0	452,934	404,763	100,48	47,13	4,739
Santa Mariana	Vila Rural I / Luiz Bassi	URCP	892	245	LOCALIDADE	sim	Cinzas	-	-	-	280	100,00	64	64	64	64	0,00	449,44	18,962	18,962	8,463	8,463	122,68	0,00	0
Santana de Itararé	Santana de Itararé	URSP	246	246	SEDE	sim	Itararé	25/05/2042	Assinado	25,00	3,978	100,00	1,177	1,276	1,239	1,338	0,00	95,99	203,488	203,488	158,783	131,916	97,68	2,37	94
Santo Antonio da Platina	Santo Antonio da Platina	URSP	009	009	SEDE	sim	Cinzas	10/01/2037	Em elaboração	-	44,472	100,00	12,273	13,245	12,960	14,072	11,35	155,16	2,706,746	1,874,176	1,901,761	1,637,517	113,57	84,82	37,720
Sao Jose da Boa Vista	Sao Jose da Boa Vista	URTB	259	259	SEDE	sim	Itararé	20/04/2042	Assinado	65,00	4,740	100,00	1,360	1,461	1,409	1,515	5,74	112,75	224,073	0	160,887	144,177	92,31	0,00	0
Sapopema	Lambari	URCP	898	266	LOCALIDADE	não	Baixo Tibagi	-	-	-	180	100,00	54	60	54	60	0,00	43,24	6,754	6,754	5,807	5,556	102,85	0,00	0
Sapopema	Sapopema	URCP	266	266	SEDE	não	Baixo Tibagi	17/05/2035	Em elaboração	-	4,438	100,00	1,268	1,370	1,339	1,447	24,15	87,94	227,518	0	171,469	150,234	94,25	0,00	0
Senges	Ouro Verde	URTB	870	267	LOCALIDADE	sim	Itararé	-	-	-	2,669	100,00	622	655	640	675	0,00	80,52	88,826	88,956	69,575	60,889	81,18	0,00	0
Senges	Resanópolis	URTB	477	267	LOCALIDADE	sim	Itararé	-	-	-	545	100,00	148	161	150	163	0,00	86,65	23,042	22,735	17,950	15,851	96,51	0,00	0
Senges	Senges	URTB	267	267	SEDE	sim	Itararé	13/08/2034	Em elaboração	-	15,137	100,00	3,914	4,237	4,086	4,430	0,00	72,94	654,023	649,420	541,222	475,747	86,09	59,39	8,989
Sertaneja	Sertaneja			268	SEDE	sim	Paranapanema 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Siqueira Campos	Siqueira Campos	URSP	027	027	SEDE	sim	Itararé	11/12/2037	Em elaboração	-	17,286	100,00	5,129	5,603	5,353	5,877	57,56	165,24	1,117,785	0	662,130	557,776	100,67	61,68	10,662
Tomazina	Tomazina	URSP	280	280	SEDE	sim	Cinzas	20/07/2042	Assinado	87,00	4,380	100,00	1,327	1,469	1,369	1,516	9,67	123,03	255,217	0	184,064	146,960	98,39	71,96	3,152
Ventania	Barro Preto	URTB	658	347	LOCALIDADE	sim	Cinzas	-	-	-	2,709	100,00	660	706	687	733	0,00	70,32	99,683	99,970	81,561	70,232	85,33	0,00	0
Ventania	Ventania	URTB	347	347	SEDE	sim	Cinzas	30/03/2024	Em elaboração	-	6,048	100,00	1,551	1,679	1,651	1,788	0,00	80,74	247,505	246,566	198,027	172,637	89,12	0,00	0
Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	URSP	286	286	SEDE	sim	Cinzas	30/12/2034	Com anulação em REDIR	65,00	18,210	100,00	5,140	5,668	5,393	5,966	27,06	115,22	1,004,522	0	710,180	595,290	99,32	25,79	4,697

Fonte: SIS (Sistema de Informações SANEAPAR - dez/2012 exceto informações de contrato)

Municípios solicitados mas com áreas urbanas situadas fora da Bacia do Pirapó, Paranapanema 3 e 4

Municípios que não possuem concessão do saneamento para a Saneapar

ANEXO XV - PONTOS DE LANÇAMENTO DE EFLUENTES – SANEPAR, 2012

Cód SIA	Munic.	Localid.	Cód. da Localid. Sanepar	Unid.	Nome da ETE	Situação	Coord. X da ETE (UTM)	Coord. Y da ETE (UTM)	% de atendimento da ETE no SES (USES - 2012)	Tipo de tratamento	Capacidade nominal da ETE - vazão média (m3/h)	Vazão média mensal de lançam. em 2012 (m3/h - USES)	Eficiência de remoção de DBO (% informada no Requerim. de Outorga)	DBO do efluente - média de 2012 (mg/L)	DQO do efluente - média de 2012 (mg/L)	Nome do Corpo receptor	Coord. do ponto de lançam. X (UTM)	Coord. do ponto de lançam. Y (UTM)	Situação do ponto de lançam.	Situação da Outorga de lançam. dos efluentes	Portaria de Outorga válida	Data de emissão	Data de vencimento	Vazão outorgado m3/h	DBO máx. do lançam. outorgado (mg/L)	DQO máx. do lançam. outorgado (mg/L)	SS máx. do lançam. outorgado (mg/L)	Solicit. de Outorga (Renov. / Alter. / 1ª OP / 1ª OD)	Nº do protocolo de solicit. de outorga	Data da Solicit. de Outorga	Vazão de solicit. (m3/h)	Bacia Hidrográfica	Observação	
10	Arapoti	Arapoti	044	URTB	ETE Lageadinho	Operante	620,921	7,330,192	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido por 1 reator anaeróbio e lagoa de polimento	27,00	38,70	85,98%	56,50	192,50	Rio Invernadinha	620,979,00	7,330,324,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	10123862-8	23/12/09	54,0	Itararé	Metas Progressivas apresentadas: alteração do lançamento para o Rio do Chico	
10	Arapoti	Arapoti	044	URTB	ETE Lageadinho	Operante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Rio do Chico (Futuro)	622,798,00	7,331,851,00	Futuro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Itararé	Ponto de lançamento futuro, apresentado como proposta de metas progressivas para a ETE Lageadinho
335	Barra do Jacaré	Barra do Jacaré	053	URSP	ETE Barra do Jacaré	Projeto	-	-	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador), seguido por 1 reator anaeróbio e leito filtrante	0,67	-	85,00%	-	-	Córrego do Barreiro	582,875,00	7,442,454,00	Futuro	Declaração de Uso Independente de OD	2185/2011	19/07/11	06/06/79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	Uso insignificante, devido à vazão <1,8 m3/h
23	Cambará	Cambará	003	URSP	ETE Alambary	Operante	594,727	7,453,540	100%	tratamento preliminar (gradeamento e desarenador), seguido de reator anaeróbio (3 RALF's e 1 UASB - em paralelo).	342,00	123,12	89,00%	76,83	145,67	Ribeirão Lambert	594,671,00	7,453,606,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	10802891-2	01/06/11	269,8	Paranapanema I	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD	
37	Caripópolis	Caripópolis	070	URSP	ETE Xavantes	Operante	630,312	7,409,473	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador), seguido de reator anaeróbio (3 RALF em paralelo). Um filtro percolador aeróbio, um decantador e uma câmara de contato, estão construídos, mas não entraram em operação.	81,00	46,08	85,40%	156,25	343,25	Represa de Xavantes	630,308,00	7,409,593,00	Atual	OD válida	795/2012-ANA	12/12/12	12/12/17	75,0	70,0	Não definido	Não definido	-	-	-	-	-	Itararé	Outorga da ANA
50	Conselheiro Mairinck	Conselheiro Mairinck	082	URSP	ETE Rio Vermelho	Operante	585,410	7,389,001	100%	Tratamento preliminar seguido de 01 Ralf e 01 Filtro Anaeróbio.	36,00	10,80	85,00%	82,00	163,25	Ribeirão Vermelho	585,506,00	7,388,971,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	11259246-6	22/09/11	18,4	Cinzas	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD	
53	Cornélio Procópio	Cornélio Procópio	004	URCP	ETE Ribeirão Veado	Operante	534,966	7,437,972	33%	Processo de tratamento composto por tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) e 03 módulos de RALFs (2 com capacidade de 7,5 L/s e 1 com capacidade de 15 L/s).	108,00	228,96	82,00%	78,33	175,67	Ribeirão do Veado	534,880,00	7,438,200,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	10123968-3	14/01/10	113,3	Paranapanema II	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD
54	Cornélio Procópio	Cornélio Procópio	004	URCP	ETE São Luiz	Operante	538,995	7,435,705	42%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador), 04 módulos de RALFs com capacidade de 15 L/s cada e 02 filtros anaeróbios com capacidade de 30 L/s cada.	216,00	185,76	93,00%	47,67	134,50	Ribeirão São Luiz	539,037,00	7,435,725,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	10123967-5	14/01/10	175,0	Cinzas	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD
55	Cornélio Procópio	Cornélio Procópio	004	URCP	ETE Tangará	Operante	533,904	7,435,330	25%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador), 02 módulos de RALFs e 01 módulo de UASB e 02 módulos de filtro anaeróbio.	144,00	74,52	62,00%	37,17	87,50	Ribeirão Tangará	533,900,00	7,435,414,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	10123969-1	14/01/10	108,9	Tibagi	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD

Cód SIA	Munic.	Localid.	Cód. da Localid. Sanepar	Unid.	Nome da ETE	Situação	Coord. X da ETE (UTM)	Coord. Y da ETE (UTM)	% de atendimento da ETE no SES (USES - 2012)	Tipo de tratamento	Capacidade nominal da ETE - vazão média (m3/h)	Vazão média mensal de lançam. em 2012 (m3/h - USES)	Eficiência de remoção de DBO (% informada no Requerim. de Outorga)	DBO do efluente - média de 2012 (mg/L)	DQO do efluente - média de 2012 (mg/L)	Nome do Corpo receptor	Coord. do ponto de lançam. X (UTM)	Coord. do ponto de lançam. Y (UTM)	Situação do ponto de lançam.	Situação da Outorga de lançam. dos efluentes	Portaria de Outorga válida	Data de emissão	Data de vencimento	Vazão outorgado m3/h	DBO máx. do lançam. outorgado (mg/L)	DQO máx. do lançam. outorgado (mg/L)	SS máx. do lançam. outorgado (mg/L)	Solicit. de Outorga (Renov. / Alter. / 1ª OP / 1ª OD)	Nº do protocolo de solicit. de outorga	Data da Solicit. de Outorga	Vazão de solicit. (m3/h)	Bacia Hidrográfica	Observação
319	Figueira	Figueira	301	URCP	ETE Figueira	Projeto	561.813	7.362.447	100%	Tratamento preliminar (gradeamento, desarenação), tratamento anaeróbio seguido de pós tratamento com filtro aeróbio, decantador e leitos de secagem.	72,00	-	91,00%	-	-	Rio Laranjinha	561.830,00	7.362.342,00	Futuro	OD válida	408/2012	29/03/12	29/03/18	70,5	90,0	225,0	100,0	-	-	-	-	Cinzas	Projeto e obra Sanepar
115	Ibaiti	Ibaiti	116	URSP	ETE Barra Bonita (Bom Pastor)	Operante	583.166	7.363.755	100%	Tratamento preliminar seguido de Ral e Sedimentador	54,00	20,16	85,00%	285,00	469,25	Alf. do Ribeirão Água Grande	583.257,00	7.363.766,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	11331971-2	01/12/11	54,0	Cinzas	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD
334	Jaboti	Jaboti	134	URSP	ETE Jaboti	Projeto	-	-	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido de 2 Ral's em paralelo e 1 filtro anaeróbio	4,95	-	87,00%	-	-	Rio do Patrimônio	593.982,00	7.374.732,00	Futuro	OD válida	1365/2012	15/10/12	15/10/18	5,0	90,0	225,0	100,0	-	-	-	-	Cinzas	Projeto e obra Sanepar
126	Jacarezinho	Jacarezinho	135	URSP	ETE Ourinhos	Operante	606.491	7.440.609	100%	Tratamento preliminar (gradeamento mecânico e desarenador "air lift") seguido de Reator Anaeróbio (3 paralelos) e Filtro Anaeróbio (2 paralelos).	504,00	186,12	90,00%	79,83	217,83	Ribeirão Ourinhos	606.663,00	7.440.578,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	11078784-7	19/07/11	282,8	Paranapanema I	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD
380	Japira	Japira	140	URSP	ETE Grande	Projeto	-	-	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenação), seguido de tratamento anaeróbio (ral) e pós-tratamento com filtro aerado submerso, decantador secundário e leitos de secagem.	27,00	-	90,00%	-	-	Ribeirão Água Grande	588.443,00	7.366.333,00	Futuro	OD válida	909/2013	28/08/13	28/08/19	20,9	90,0	225,0	100,0	-	-	-	-	Cinzas	Projeto e obra Sanepar
128	Joaquim Távora	Joaquim Távora	145	URSP	ETE Água Limpa	Operante	609.646	7.400.030	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador), seguido de reator anaeróbio.	54,00	42,12	70,00%	145,00	345,75	Afluente da Água da Pirâmideira	609.592,00	7.400.039,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	11162880-7	06/09/11	54,0	Cinzas	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD
381	Jundiá do Sul	Jundiá do Sul	146	URSP	ETE Jundiá	Projeto	-	-	100%	Tratamento preliminar seguido de 2 reatores anaeróbios e 1 filtro anaeróbio	18,00	-	75,00%	-	-	Ribeirão Jundiá	577.657,00	7.407.639,00	Futuro	OD válida	908/2013	28/08/13	28/08/19	13,2	90,0	225,0	100,0	-	-	-	-	Cinzas	Projeto e obra Sanepar
377	Leópolis	Leópolis	150	URCP	ETE Flores	Projeto	-	-	100%	Ral, filtro aeróbio de alta taxa, decantador secundário e leitos de secagem	18,00	-	88,00%	-	-	Ribeirão Palmiral	529.158,24	7.451.355,08	Futuro	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	11587295-8	27/07/12	26,9	Paranapanema II	Projeto e obra Sanepar
269	Pinhalão	Pinhalão	202	URSP	ETE Compacta Pinhalão	Projeto	-	-	100%	Tratamento preliminar seguido por solução técnica (aeróbio, anaeróbio ou anaeróbio seguido de pós-tratamento aeróbio)	4,17	-	85,00%	-	-	Ribeirão Grande	596.134,56	7.369.074,44	Futuro	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	1ª OP	10342586-7	03/05/13	4,4	Ribeira	Contratação de ETE Compacta
329	Pirai do Sul	Pirai do Sul	014	URTB	ETE Pirai do Sul	Operante	605.637	7.285.630	100%	tratamento composto por sistema preliminar (gradeamento e desarenador), 01 módulo de UASB com capacidade de 40 L/s e 02 módulos de filtro biológico com capacidade de 30 L/s cada	72,00	57,60	79,00%	13,67	80,57	Rio Pirai do Sul	605.849,00	7.285.592,00	Atual	OD válida	756/2011	26/07/11	31/12/13	98,0	50,0	125	50	Renovação OD	12062527-6	08/07/13	113,9	Tibagi	

Cód SIA	Munic.	Localid.	Cód. da Localid. Sanepar	Unid.	Nome da ETE	Situação	Coord. X da ETE (UTM)	Coord. Y da ETE (UTM)	% de atendimento da ETE no SES (USES - 2012)	Tipo de tratamento	Capacidade nominal da ETE - vazão média (m3/h)	Vazão média mensal de lançam. em 2012 (m3/h - USES)	Eficiência de remoção de DBO (% informada no Requerim. de Outorga)	DBO do efluente - média de 2012 (mg/L)	DQO do efluente - média de 2012 (mg/L)	Nome do Corpo receptor	Coord. do ponto de lançam. X (UTM)	Coord. do ponto de lançam. Y (UTM)	Situação do ponto de lançam.	Situação da Outorga de lançam. dos efluentes	Portaria de Outorga válida	Data de emissão	Data de vencimento	Vazão outorgado (m3/h)	DBO máx. do lançam. outorgado (mg/L)	DQO máx. do lançam. outorgado (mg/L)	SS máx. do lançam. outorgado (mg/L)	Solicit. de Outorga (Renov. / Alter. / 1ª OP / 1ª OD)	Nº do protocolo de solicit. de outorga	Data da Solicit. de Outorga	Vazão de solicit. (m3/h)	Bacia Hidrográfica	Observação	
325	Quatiguá	Quatiguá	215	URSP	ETE Ribeirão Bonito	Operante	612,469	7,394,196	100%	Tratamento preliminar seguido de reator anaeróbio e filtro anaeróbio (com agupapé).	32,40	13,68	82,00%	50,25	112,00	Afluente do Ribeirão Bonito	612,411,00	7,394,361,00	Atual	OD válida	617/2011	27/06/11	27/06/17	20,0	50,0	150,0	50,0	-	-	-	-	Cinzas		
195	Ribeirão do Pinhal	Ribeirão do Pinhal	226	URCP	ETE Ipiranga	Operante	564,286	7,412,279	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador). 01 módulo de RALF e lagoa de polimento	90,00	28,44	80,00%	-	-	Ribeirão do Pinhal	564,092,00	7,412,419,00	Atual	OD válida	1394/2012	15/10/12	30/06/13	52,7	90,0	225,0	90,0	Renovação OD	11908705-8	21/03/13	52,7	Cinzas	Metas Progressivas aprovadas: alteração do ponto de lançamento para o Rib. do Penacho	
195	Ribeirão do Pinhal	Ribeirão do Pinhal	226	URCP	ETE Ipiranga	Operante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ribeirão do Penacho (Futuro)	563,292,00	7,412,486,00	Futuro	OP válida	1395-DPCA	15/10/12	15/10/15	52,7	90,0	225,0	100,0	-	-	-	-	Cinzas	Ponto de lançamento futuro, apresentado como proposta de metas progressivas	
203	Salto do Itararé	Salto do Itararé	235	URSP	ETE Itararé	Operante	640,392	7,389,578	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido de reator anaeróbio e lagoa de polimento.	36,00	7,20	92,40%	81,25	224,25	Rio Itararé	640,779,00	7,389,203,00	Atual	OD válida	791/2012-ANA	12/12/12	10/09/34	10,0	160,0	Não definido	Não definido	-	-	-	-	Itararé	Outorga da ANA	
sem SIA	Santa Amélia	Santa Amélia	237	URCP		Projeto													Futuro															Projeto Funasa - Lote 3
205	Santa Mariana	Santa Mariana	245	URCP	ETE Araras	Operante	550,117	7,438,983	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador). 02 módulos de RALFs com capacidade de 7,5 l/s cada e lagoa de polimento.	54,00	16,56	94,00%	101,00	254,25	Ribeirão Araras	550,084,00	7,438,895,00	Atual	OD válida	283/2011	05/04/11	05/04/17	49,4	90,0	225,0	100,0	-	-	-	-	Cinzas		
368	Santana do Itararé	Santana do Itararé	246	URSP	ETE Lavapés	Operante	640,440	7,372,314	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido de reator anaeróbio	20,52	-	80,00%	-	-	Rio Fartura	640,473,00	7,372,495,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	11332135-0	09/12/11	31,9	Itararé	Operação iniciada em jan/2013. Não possui dados de monitoramento em 2012.	
207	Santo Antonio da Platina	Santo Antonio da Platina	009	URSP	ETE Boi Pintado	Operante	592,317	7,420,937	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido de Reator Anaeróbio (3 - paralelos) e Lagoas (2 - série).	378,00	52,60	85,00%	47,67	127,00	Ribeirão Boi Pintado	592,354,00	7,421,112,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	11078544-5	29/06/11	371,0	Paranapanema I	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD	
218	Sengés	Sengés	267	URTB	ETE 1 Jaguaricatu	Operante	656,682	7,333,088	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido por 1 reator anaeróbio e 1 filtro anaeróbio. A ETE opera por batelada.	108,00	34,92	71,10%	65,29	200,00	Rio Jaguaricatu	656,567,00	7,333,131,00	Atual	OD válida	454/2011	13/05/11	13/05/17	79,6	90,0	225,0	100,0	-	-	-	-	Itararé		
219	Siqueira Campos	Siqueira Campos	027	URSP	ETE Fartura	Operante	618,691	7,378,904	100%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador), seguido de reator anaeróbio.	90,00	43,56	70,00%	131,50	335,50	Ribeirão Fartura	618,732,00	7,378,908,00	Atual	OD válida	098/2013	15/02/13	31/07/14	-	-	-	-	-	-	-	-	Cinzas	Metas Progressivas aprovadas: desativação após início da operação da ETE Fartura II	
364	Siqueira Campos	Siqueira Campos	027	URSP	ETE Fartura 2	Projeto	618,829	7,378,429	0%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador), seguido de reator anaeróbio e filtros aeróbios seguidos de decantador secundário	144,00	-	93,00%	-	-	Ribeirão Fartura	618,935,81	7,378,493,10	Futuro	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	11587108-0	06/07/12	133,2	Cinzas	Irà substituir a ETE Fartura	
276	Tomazina	Tomazina	280	URSP	ETE Cinzas	Operante	606,008	7,371,161	100%	Tratamento preliminar seguido de Ralif, Filtro Anaeróbio e Desinfecção	32,40	15,48	82,00%	60,25	172,00	Rio das Cinzas	606,133,00	7,371,173,00	Atual	OD válida	621/2011	28/06/11	31/12/13	22,8	90,0	225,0	100,0	Renovação OD	12178858-6	01/10/13	32,3	Cinzas		

Cód SIA	Munic.	Localid.	Cód. da Localid. Sanepar	Unid. Nome da ETE	Situação	Coord. X da ETE (UTM)	Coord. Y da ETE (UTM)	% de atendimento da ETE no SES (USES - 2012)	Tipo de tratamento	Capacidade nominal da ETE - vazão média (m³/h)	Vazão média mensal de lançam. em 2012 (m³/h - USES)	Eficiência de remoção de DBO (% informada no Requerim. de Outorga)	DBO do efluente - média de 2012 (mg/L)	DQO do efluente - média de 2012 (mg/L)	Nome do Corpo receptor	Coord. do ponto de lançam. X (UTM)	Coord. do ponto de lançam. Y (UTM)	Situação do ponto de lançam.	Situação da Outorga de lançam. dos efluentes	Portaria de Outorga válida	Data de emissão	Data de vencimento	Vazão outorgado (m³/h)	DBO máx. do lançam. outorgado (mg/L)	DQO máx. do lançam. outorgado (mg/L)	SS máx. do lançam. outorgado (mg/L)	Solicit. de Outorga (Renov. / Alter. / 1ª OP / 1ª OD)	Nº do protocolo de solicit. de outorga	Data da Solicit. de Outorga	Vazão de solicit. (m³/h)	Bacia Hidrográfica	Observação
240	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	286	ETE Norte (Cor. Olho d'Água)	Operante	624,046	7,360,649	10%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido por reator anaeróbio.	27,00	3,60	70,00%	84,00	194,50	Córrego Olho d'Água	624,105,00	7,360,718,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	11078783-9	19/07/11	27,0	Cinzas	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD.
241	Wenceslau Braz	Wenceslau Braz	286	ETE Sul (Rib. Matadouro)	Operante	621,215	7,357,275	90%	Tratamento preliminar (gradeamento e desarenador) seguido por 2 reatores anaeróbios.	54,00	21,24	70,00%	61,40	154,64	Ribeirão Matadouro	620,384,00	7,356,906,00	Atual	OD solicitada	-	-	-	-	-	-	-	1ª OD	11078782-0	19/07/11	54,0	Cinzas	Necessário apresentar Metas Progressivas para obtenção da OD. Solicitada OP para ampliação com mais 1 ralf (vazão final de 61,18 m³/h)

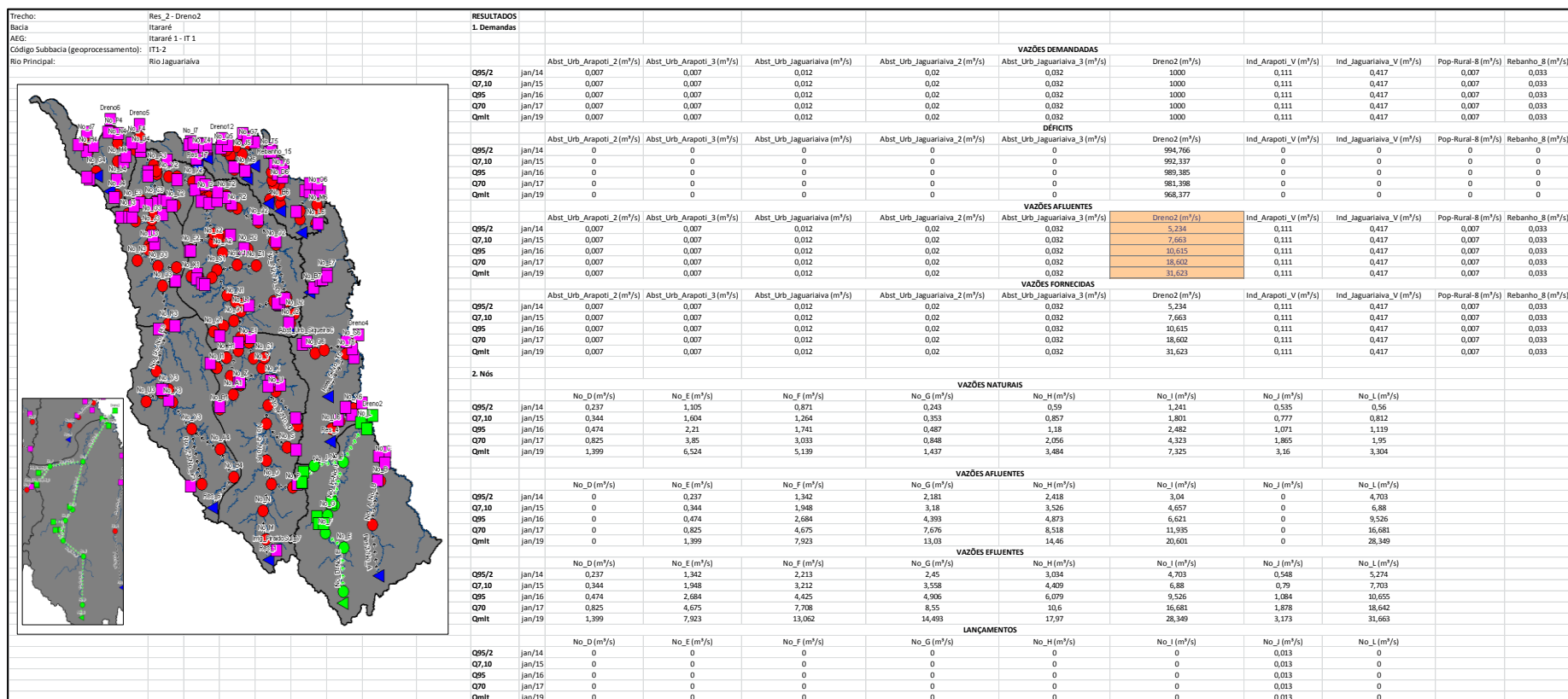
-  Municípios solicitados mas com ponto de lançamento situado fora da Bacia do Cinzas, Itararé e Paranapanema 1 e 2
 Projetos de ETES em elaboração, contratados pela FUNASA

ANEXO XVI - RESULTADO DO ACQUANET POR AEG E PARA AS BACIAS – MODELAGEM QUANTITATIVA

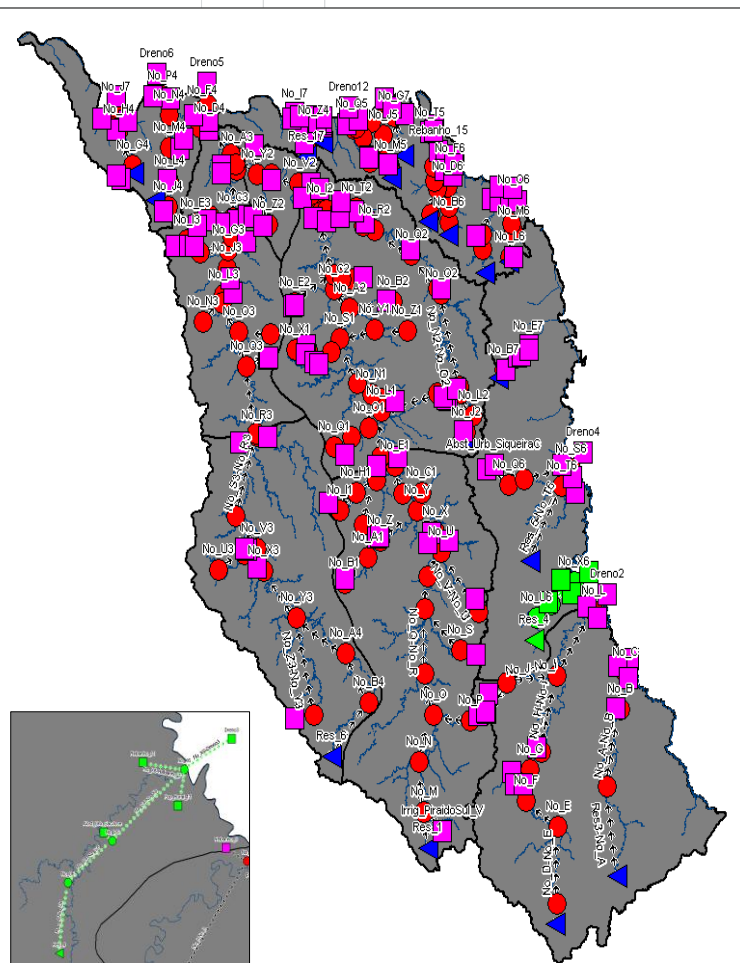
VAZÃO ÓTIMA - AEGs ITARARÉ

IT1.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A-No_B (m³/s)	1,189	1,871	2,378	3,859	6,315
No_B-Ind_Senges_V (m³/s)	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
No_B-No_C (m³/s)	1,836	2,938	3,758	6,152	10,122
No_C-Dreno1 (m³/s)	2,205	3,471	4,413	7,164	11,725
No_C-Pop_Rural_10 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_C-Rebanho_10 (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Res3-No_A (m³/s)	0	0	0	0	0
IT1.2					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_D-No_E (m³/s)	0,237	0,344	0,474	0,825	1,399
No_E-No_F (m³/s)	1,342	1,948	2,684	4,675	7,923
No_F-Abst_Urb_Jaguariaiva (m³/s)	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
No_F-Abst_Urb_Jaguariaiva_2 (m³/s)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
No_F-No_G (m³/s)	2,181	3,18	4,393	7,676	13,03
No_G-Abst_Urb_Jaguariaiva_3 (m³/s)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
No_G-No_H (m³/s)	2,418	3,526	4,873	8,518	14,46
No_H-Ind_Jaguariaiva_V (m³/s)	0,417	0,417	0,417	0,417	0,417
No_H-No_I (m³/s)	2,616	3,992	5,662	10,183	17,553
No_I-No_L (m³/s)	4,703	6,88	9,526	16,681	28,349
No_J-Abst_Urb_Arapoti_2 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_J-Abst_Urb_Arapoti_3 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_J-Ind_Arapoti_V (m³/s)	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
No_J-No_I (m³/s)	0,423	0,665	0,959	1,753	3,048
No_L-Dreno2 (m³/s)	5,234	7,663	10,615	18,602	31,623
No_L-Pop_Rural_8 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_L-Rebanho8 (m³/s)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
Res2-No_D (m³/s)	0	0	0	0	0
IT2.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_U6-No_V6 (m³/s)	0,267	0,273	0,533	0,853	1,399
No_V6-Abst_Urb_SapJoseDaB (m³/s)	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
No_V6-No_X6 (m³/s)	0,663	0,678	1,335	2,142	3,517
No_X6-Dreno3 (m³/s)	0,865	0,885	1,756	2,827	4,651
No_X6-Pop_Rural_11 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_X6-Rebanho_11 (m³/s)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021
Res_4-No_U6 (m³/s)	0	0	0	0	0
IT2.2					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_Q6-No_R6 (m³/s)	0,161	0,164	0,306	0,481	0,779
No_R6-Abst_Urb_SiqueiraCar (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_R6-Abst_Urb_SiqueiraCam (m³/s)	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
No_R6-No_S6 (m³/s)	0,322	0,329	0,666	1,079	1,784
No_S6-Dreno4 (m³/s)	1,122	1,148	2,316	3,75	6,193
No_S6-Pop_Rural_12 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_S6-Rebanho_12 (m³/s)	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
No_T6-Irrig_Santanaltare (m³/s)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
No_T6-No_S6 (m³/s)	0,418	0,428	0,869	1,411	2,333
Res_5-No_T6 (m³/s)	0	0	0	0	0
IT2.3					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_B7-Irrig_Carolopolis_V (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_B7-No_C7 (m³/s)	0,009	0,01	0,023	0,038	0,077
No_C7-Irrig_Carolopolis_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_C7-No_D7 (m³/s)	0,013	0,013	0,027	0,041	0,081
No_D7-Abst_Urb_Carolopolis (m³/s)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
No_D7-No_E7 (m³/s)	0,024	0,025	0,085	0,158	0,338
No_E7-Dreno18 (m³/s)	0,081	0,084	0,202	0,346	0,699
No_E7-Rebanho_20 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Res_20-No_B7 (m³/s)	0	0	0	0	0

Elaboração do Plano das Bacias Cinzas, Itararé e Paranapanema 1 e 2
Unidade Hidrográfica de Gerenciamento de Recursos Hídricos da Bacia do Norte Pioneiro
PRODUTO 03: DISPONIBILIDADES HÍDRICAS, DEMANDAS E BALANÇO HÍDRICO – ANEXO XVI



Trecho:	Res_4 - Dreno3	RESULTADOS			
Bacia:	Itararé	1. Demandas			
AEG:	Itararé 2 - IT 2	VAZÕES DEMANDADAS			
Código Subbacia (geoprocessamento):	IT2-1	Abst_Urb_SaoJoseDaBoaVista (m³/s)	Dreno3 (m³/s)	Pop_Rural_11 (m³/s)	Rebanho_11 (m³/s)
Rio Principal:		Q95/2 jan/14	0,012	1000	0,002
		Q7,10 jan/15	0,012	1000	0,002
		Q95 jan/16	0,012	1000	0,002
		Q70 jan/17	0,012	1000	0,002
		Qmlt jan/19	0,012	1000	0,002
		DÉFICIT			
		Abst_Urb_SaoJoseDaBoaVista (m³/s)	Dreno3 (m³/s)	Pop_Rural_11 (m³/s)	Rebanho_11 (m³/s)
		Q95/2 jan/14	0	999,135	0
		Q7,10 jan/15	0	999,115	0
		Q95 jan/16	0	998,244	0
		Q70 jan/17	0	997,173	0
		Qmlt jan/19	0	995,349	0
		VAZÕES AFLUENTES			
		Abst_Urb_SaoJoseDaBoaVista (m³/s)	Dreno3 (m³/s)	Pop_Rural_11 (m³/s)	Rebanho_11 (m³/s)
		Q95/2 jan/14	0,012	0,865	0,002
		Q7,10 jan/15	0,012	0,885	0,002
		Q95 jan/16	0,012	1,756	0,002
		Q70 jan/17	0,012	2,827	0,002
		Qmlt jan/19	0,012	4,651	0,002
		VAZÕES FORNECIDAS			
		Abst_Urb_SaoJoseDaBoaVista (m³/s)	Dreno3 (m³/s)	Pop_Rural_11 (m³/s)	Rebanho_11 (m³/s)
		Q95/2 jan/14	0,012	0,865	0,002
		Q7,10 jan/15	0,012	0,885	0,002
		Q95 jan/16	0,012	1,756	0,002
		Q70 jan/17	0,012	2,827	0,002
		Qmlt jan/19	0,012	4,651	0,002
		2. Nós			
		VAZÃO NATURAL			
		No_U6 (m³/s)	No_V6 (m³/s)	No_X6 (m³/s)	
		Q95/2 jan/14	0,267	0,406	0,22
		Q7,10 jan/15	0,273	0,415	0,225
		Q95 jan/16	0,533	0,812	0,439
		Q70 jan/17	0,853	1,299	0,703
		Qmlt jan/19	1,399	2,128	1,152
		VAZÃO AFLUENTE			
		No_U6 (m³/s)	No_V6 (m³/s)	No_X6 (m³/s)	
		Q95/2 jan/14	0	0,2670	0,663
		Q7,10 jan/15	0	0,2730	0,678
		Q95 jan/16	0	0,5330	1,335
		Q70 jan/17	0	0,8530	2,142
		Qmlt jan/19	0	1,399	3,517
		VAZÃO EFLUENTE			
		No_U6 (m³/s)	No_V6 (m³/s)	No_X6 (m³/s)	
		Q95/2 jan/14	0,267	0,675	0,888
		Q7,10 jan/15	0,273	0,69	0,908
		Q95 jan/16	0,533	1,347	1,779
		Q70 jan/17	0,853	2,154	2,850
		Qmlt jan/19	1,399	3,529	4,674
		LANÇAMENTOS			
		No_U6 (m³/s)	No_V6 (m³/s)	No_X6 (m³/s)	
		Q95/2 jan/14	0	0,002	0
		Q7,10 jan/15	0	0,002	0
		Q95 jan/16	0	0,002	0
		Q70 jan/17	0	0,002	0
		Qmlt jan/19	0	0,002	0



Elaboração do Plano das Bacias Cinzas, Itararé e Paranapanema 1 e 2
Unidade Hidrográfica de Gerenciamento de Recursos Hídricos da Bacia do Norte Pioneiro
PRODUTO 03: DISPONIBILIDADES HÍDRICAS, DEMANDAS E BALANÇO HÍDRICO – ANEXO XVI

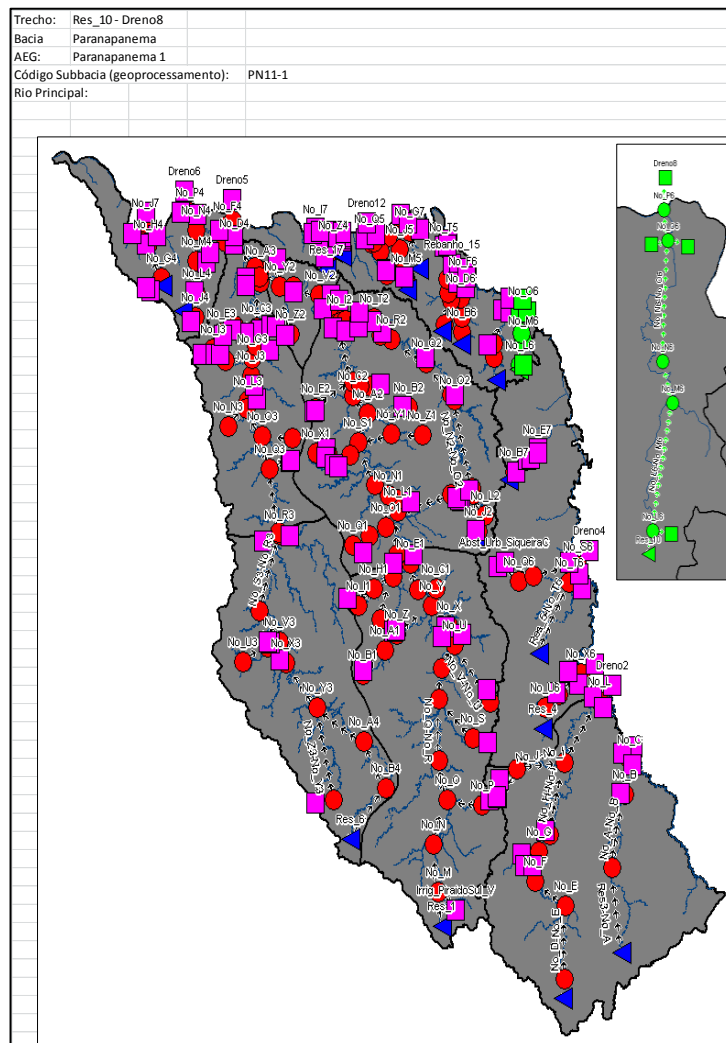
Trecho:	Res_20 - Dreno18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

VAZÃO ÓTIMA - AEGs PARANAPANEMA 1

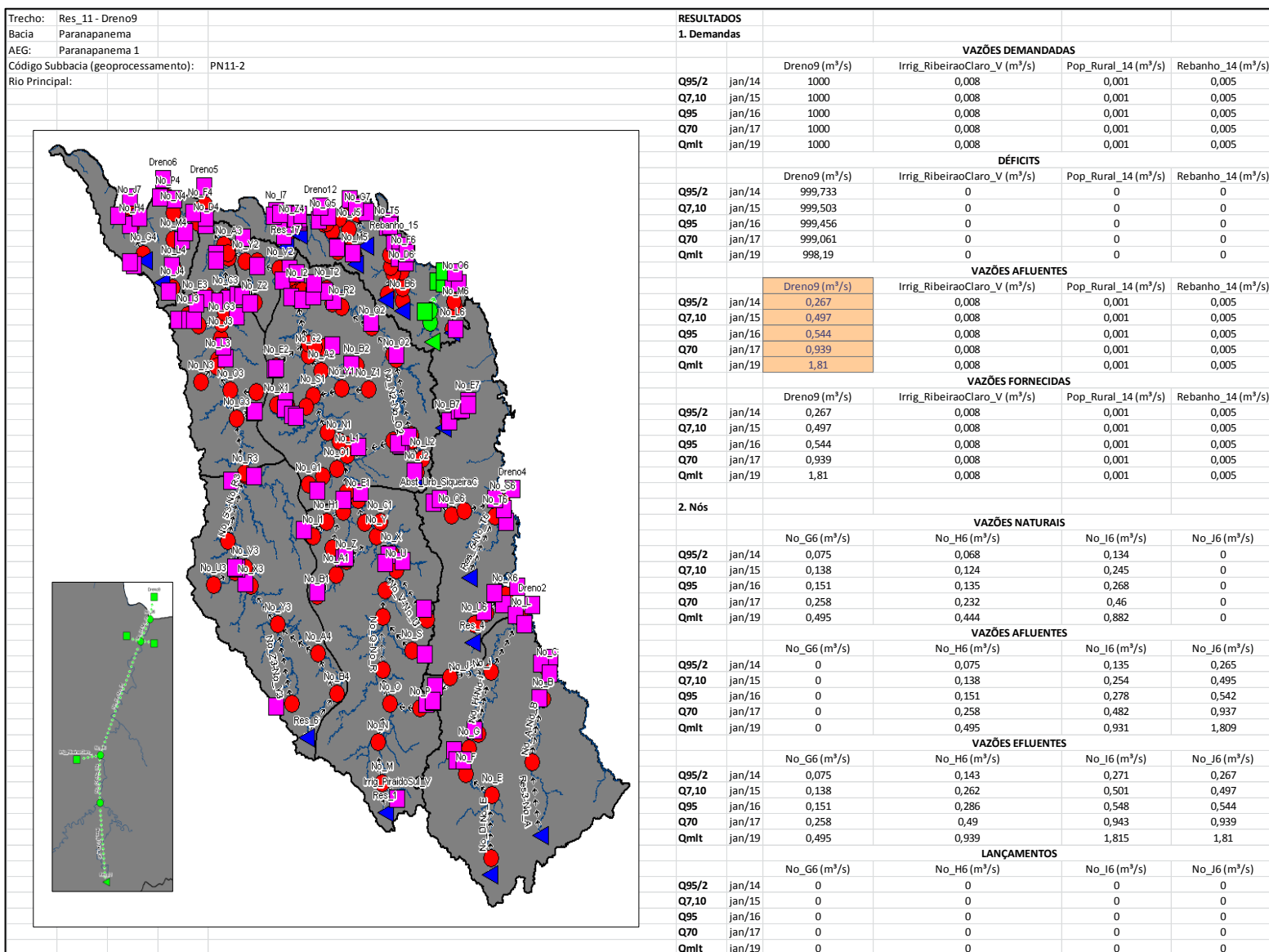
PN1 1.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_L6-Abst_Urb_RibeiraoClaro (m³/s)	0,013	0,02	0,02	0,02	0,02
No_L6-No_M6 (m³/s)	0	0,005	0,007	0,026	0,068
No_M6-No_N6 (m³/s)	0,08	0,117	0,125	0,188	0,329
No_N6-No_O6 (m³/s)	0,08	0,117	0,125	0,188	0,329
No_O6-No_P6 (m³/s)	0,144	0,236	0,255	0,414	0,764
No_O6-Pop_Rural_13 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_O6-Rebanho_13 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_P6-Dreno8 (m³/s)	0,145	0,237	0,256	0,415	0,765
Res_10-No_L6 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN1 1.2					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_G6-No_H6 (m³/s)	0,075	0,138	0,151	0,258	0,495
No_H6-Irrig_RibeiraoClaro_V (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
No_H6-No_I6 (m³/s)	0,135	0,254	0,278	0,482	0,931
No_I6-No_J6 (m³/s)	0,265	0,495	0,542	0,937	1,809
No_I6-Pop_Rural_14 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_I6-Rebanho_14 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_J6-Dreno9 (m³/s)	0,267	0,497	0,544	0,939	1,81
Res_11-No_G6 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN1 1.3					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_B6-No_C6 (m³/s)	0,042	0,077	0,084	0,143	0,273
No_C6-No_D6 (m³/s)	0,12	0,22	0,24	0,41	0,786
No_D6-No_E6 (m³/s)	0,19	0,349	0,381	0,652	1,249
No_E6-No_F6 (m³/s)	0,233	0,434	0,474	0,815	1,565
No_E6-Pop_Rural_16 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_E6-Rebanho_16 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_F6-Dreno_10 (m³/s)	0,235	0,435	0,475	0,816	1,567
Res_12-No_B6 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN1 1.4					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A6-Dreno11 (m³/s)	0,386	0,64	0,693	1,129	2,087
No_U5-No_V5 (m³/s)	0,088	0,131	0,14	0,214	0,375
No_V5-No_X5 (m³/s)	0,136	0,179	0,188	0,262	0,423
No_X5-No_Y5 (m³/s)	0,137	0,18	0,189	0,263	0,424
No_Y5-No_Z5 (m³/s)	0,198	0,292	0,312	0,474	0,828
No_Z-Rebanho_15 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_Z5-No_A6 (m³/s)	0,385	0,638	0,691	1,128	2,086
No_Z5-Pop_Rural_15 (m³/s)	0	0	0	0	0
Res_13-No_U5 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN1 1.5					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A7-Dreno16 (m³/s)	0,049	0,093	0,102	0,18	0,349
No_T5-Irrig_Jacarezinho_V (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_T5-No_A7 (m³/s)	0,047	0,092	0,101	0,178	0,348
No_T5-Rebanho_22 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Res_18-No_T5 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN1 1.6					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_G7-Aquic_Cambara_V_4 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_G7-No_S5 (m³/s)	0,096	0,176	0,193	0,331	0,636
No_H7-Dreno17 (m³/s)	0,105	0,195	0,212	0,366	0,705
No_S5-No_H7 (m³/s)	0,105	0,194	0,212	0,366	0,705
No_S5-Rebanho_21 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Res19-No_G7 (m³/s)	0	0	0	0	0

PN1 1.7					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmit
No_E5-No_F5 (m³/s)	0,006	0,009	0,01	0,015	0,025
No_F5-Aquic_Cambara_V (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_F5-Aquic_Cambara_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_F5-Aquic_Cambara_V_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_F5-Comercio_Servico_Cambara_V_2	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_F5-Comercio_Servico_Cambara_V_3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_F5-No_G5 (m³/s)	0,007	0,015	0,018	0,032	0,063
No_G5-No_H5 (m³/s)	0,007	0,015	0,018	0,032	0,063
No_H5-No_P5 (m³/s)	0,187	0,333	0,364	0,619	1,179
No_I5-No_H5 (m³/s)	0,163	0,288	0,314	0,53	1,007
No_J5-No_I5 (m³/s)	0,112	0,195	0,212	0,355	0,672
No_L5-No_J5 (m³/s)	0,057	0,095	0,103	0,168	0,313
No_M5-No_N5 (m³/s)	0,034	0,06	0,066	0,111	0,211
No_N5-Abst_Urb_Cambara (m³/s)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
No_N5-No_O5 (m³/s)	0,004	0,03	0,036	0,081	0,181
No_O5-No_L5 (m³/s)	0,01	0,036	0,042	0,087	0,187
No_P5-No_Q5 (m³/s)	0,212	0,379	0,414	0,704	1,343
No_Q5-No_R5 (m³/s)	0,263	0,475	0,521	0,891	1,705
No_Q5-Pop_Rural_9 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Q5-Rebanho_9 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_R5-Dreno12 (m³/s)	0,264	0,477	0,523	0,892	1,707
Res_14-No_M5 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN1 1.8					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmit
No_C5-Irrig_Andira_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_C5-Irrig_Andira_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_C5-Irrig_Andira_V_3 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_C5-No_D5 (m³/s)	0,006	0,019	0,022	0,045	0,094
No_D5-Dreno15 (m³/s)	0,035	0,07	0,077	0,138	0,271
Res_16-No_C5 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN1 1.9					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmit
No_A5-Irrig_Andira_V_5 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_A5-Irrig_Andira_V_6 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_A5-No_B5 (m³/s)	0,012	0,031	0,036	0,069	0,143
No_B5-Dreno14 (m³/s)	0,02	0,044	0,05	0,091	0,184
No_Z4-Irrig_Andira_V_4 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_Z4-No_A5 (m³/s)	0,011	0,023	0,026	0,047	0,093
Res_15-No_Z4 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN1 1.10					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmit
No_I7-Dreno13 (m³/s)	0,062	0,117	0,128	0,227	0,439
No_Q4-No_R4 (m³/s)	0,067	0,077	0,079	0,096	0,133
No_R4-Irrig_Andira_V_7 (m³/s)	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
No_R4-No_S4 (m³/s)	0,005	0,015	0,017	0,034	0,071
No_S4-No_T4 (m³/s)	0,017	0,027	0,029	0,046	0,083
No_T4-Irrig_Andira_V_8 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_T4-No_U4 (m³/s)	0,053	0,095	0,103	0,176	0,335
No_U4-No_Y6 (m³/s)	0,059	0,111	0,119	0,21	0,404
No_V4-Irrig_Andira_V_11 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_V4-No_U4 (m³/s)	0,004	0,013	0,014	0,032	0,067
No_X4-Irrig_Andira_V_10 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_X4-No_V4 (m³/s)	0	0,002	0,002	0,006	0,012
No_Y4-Irrig_Andira_V_9 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Y4-No_X4 (m³/s)	0	0,001	0,001	0,003	0,006
No_Y6-Irrig_Andira_V_12 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_Y6-No_Z6 (m³/s)	0,059	0,112	0,122	0,217	0,42
No_Z6-No_I7 (m³/s)	0,061	0,117	0,128	0,227	0,439
No_Z6-Pop_Rural_23 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Z6-Rebanho_23 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Res_17-No_Q4 (m³/s)	0	0	0	0	0

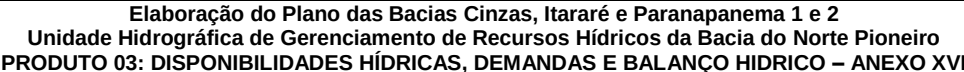
PN1 1.11					
No_T7-No_U7, Qotm (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T7-Pop_Rural_26, Qotm (m³/s)	0	0	0	0	0
No_T7-Rebanho_26, Qotm (m³/s)	0	0	0	0	0
No_U7-Dreno_19, Qotm (m³/s)	0,01	0,017	0,019	0,032	0,061
Res_21-No_T7, Qotm (m³/s)	0	0	0	0	0

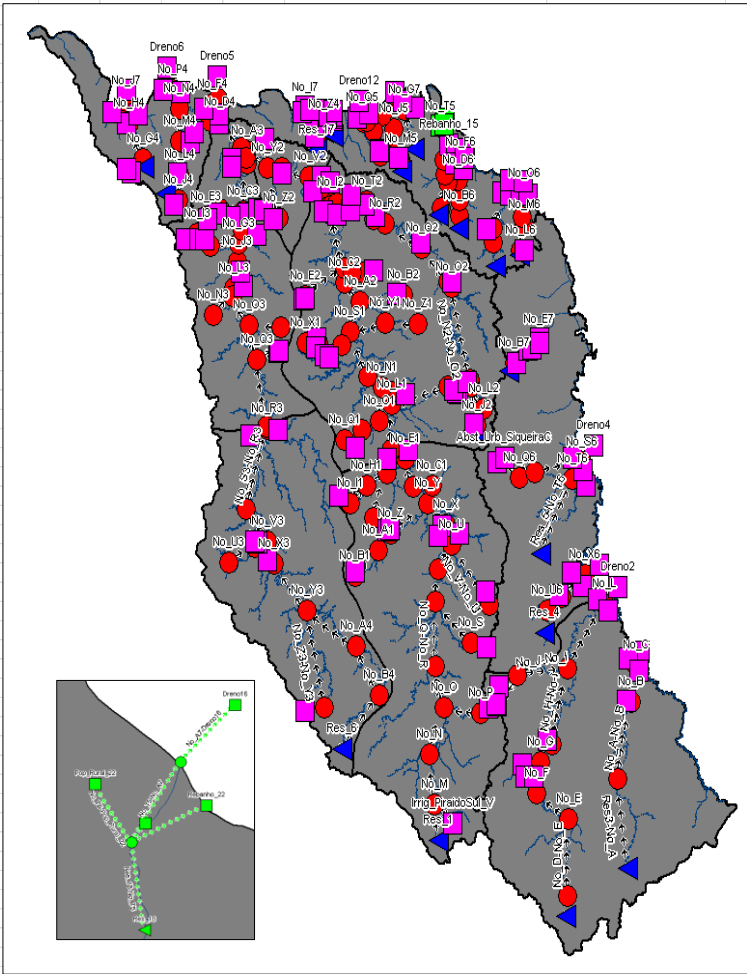


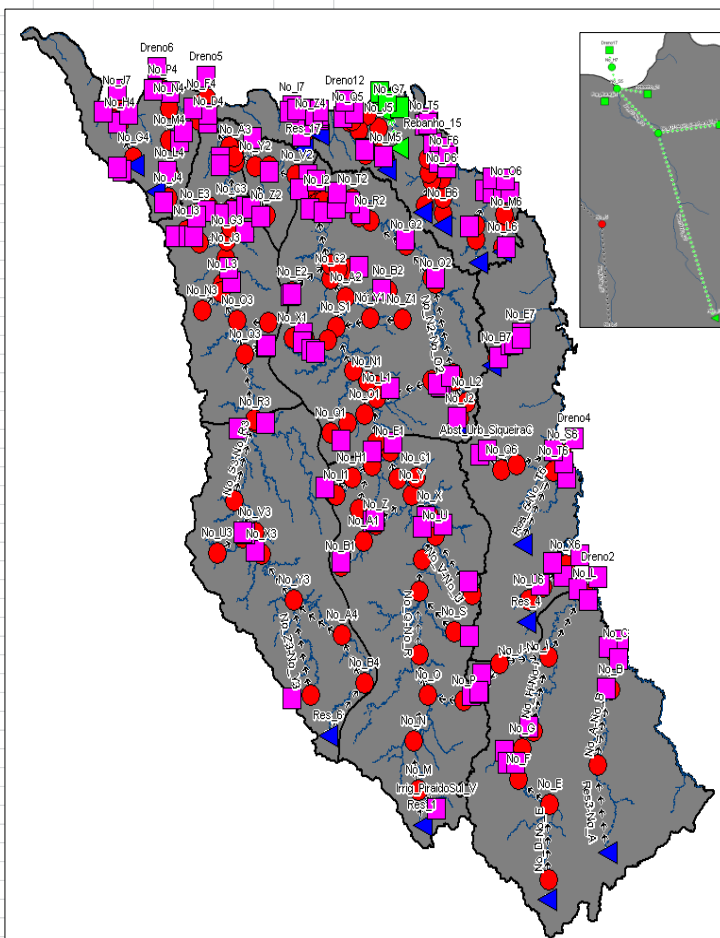
RESULTADOS						
1. Demandas						
VAZÕES DEMANDADAS						
		Abst_Urb_RibeiraoClaro (m³/s)	Dreno8 (m³/s)	Pop_Rural_13 (m³/s)	Rebanho_13 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,02	1000	0,001	0,002	
Q7,10	jan/15	0,02	1000	0,001	0,002	
Q95	jan/16	0,02	1000	0,001	0,002	
Q70	jan/17	0,02	1000	0,001	0,002	
Qmlt	jan/19	0,02	1000	0,001	0,002	
DÉFICITS						
		Abst_Urb_RibeiraoClaro (m³/s)	Dreno8 (m³/s)	Pop_Rural_13 (m³/s)	Rebanho_13 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,007	999,855	0	0	
Q7,10	jan/15	0	999,763	0	0	
Q95	jan/16	0	999,744	0	0	
Q70	jan/17	0	999,585	0	0	
Qmlt	jan/19	0	999,235	0	0	
VAZÕES AFLUENTES						
		Abst_Urb_RibeiraoClaro (m³/s)	Dreno8 (m³/s)	Pop_Rural_13 (m³/s)	Rebanho_13 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,013	0,145	0,001	0,002	
Q7,10	jan/15	0,02	0,237	0,001	0,002	
Q95	jan/16	0,02	0,256	0,001	0,002	
Q70	jan/17	0,02	0,415	0,001	0,002	
Qmlt	jan/19	0,02	0,765	0,001	0,002	
VAZÕES FORNECIDAS						
		Abst_Urb_RibeiraoClaro (m³/s)	Dreno8 (m³/s)	Pop_Rural_13 (m³/s)	Rebanho_13 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,013	0,145	0,001	0,002	
Q7,10	jan/15	0,02	0,237	0,001	0,002	
Q95	jan/16	0,02	0,256	0,001	0,002	
Q70	jan/17	0,02	0,415	0,001	0,002	
Qmlt	jan/19	0,02	0,765	0,001	0,002	
2. Nós						
VAZÕES NATURAIS						
		No_L6 (m³/s)	No_M6 (m³/s)	No_N6 (m³/s)	No_O6 (m³/s)	No_P6 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,013	0,031	0	0,067	0
Q7,10	jan/15	0,025	0,057	0	0,122	0
Q95	jan/16	0,027	0,063	0	0,133	0
Q70	jan/17	0,046	0,107	0	0,229	0
Qmlt	jan/19	0,088	0,206	0	0,438	0
VAZÕES AFLUENTES						
		No_L6 (m³/s)	No_M6 (m³/s)	No_N6 (m³/s)	No_O6 (m³/s)	No_P6 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,000	0,08	0,08	0,144
Q7,10	jan/15	0	0,005	0,117	0,117	0,236
Q95	jan/16	0	0,007	0,125	0,125	0,255
Q70	jan/17	0	0,026	0,188	0,188	0,414
Qmlt	jan/19	0	0,068	0,329	0,329	0,764
VAZÕES EFLUENTES						
		No_L6 (m³/s)	No_M6 (m³/s)	No_N6 (m³/s)	No_O6 (m³/s)	No_P6 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,013	0,080	0,080	0,147	0,145
Q7,10	jan/15	0,025	0,117	0,117	0,239	0,237
Q95	jan/16	0,027	0,125	0,125	0,258	0,256
Q70	jan/17	0,046	0,188	0,188	0,417	0,415
Qmlt	jan/19	0,088	0,329	0,329	0,767	0,765
LANÇAMENTOS						
		No_L6 (m³/s)	No_M6 (m³/s)	No_N6 (m³/s)	No_O6 (m³/s)	No_P6 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,039	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	0,039	0	0	0
Q95	jan/16	0	0,039	0	0	0
Q70	jan/17	0	0,039	0	0	0
Qmlt	jan/19	0	0,039	0	0	0

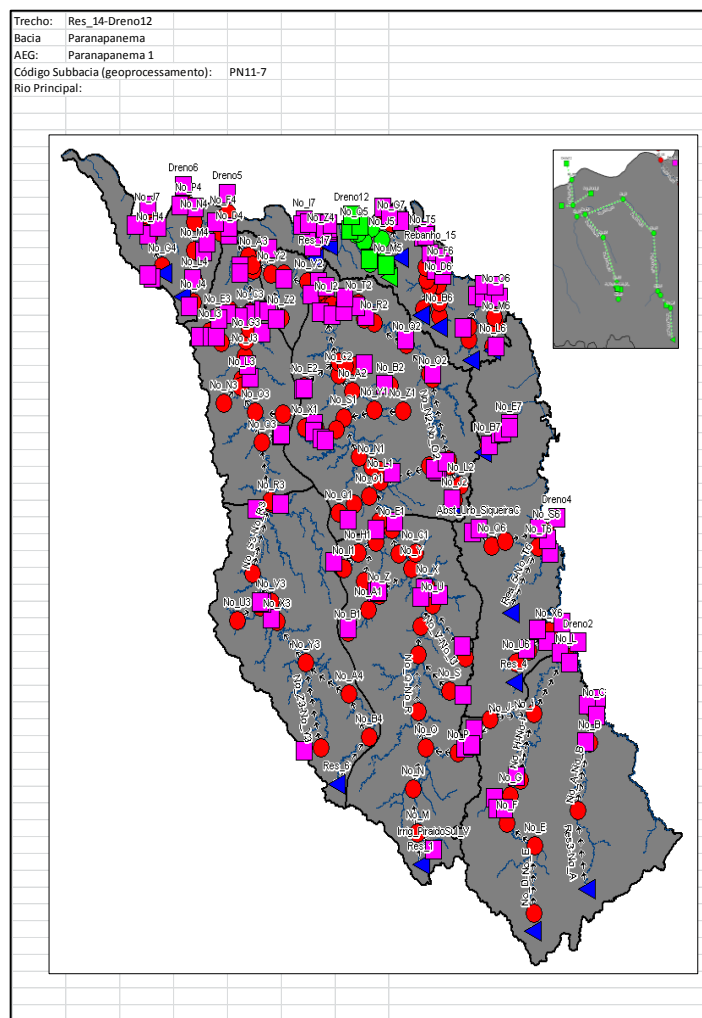


[illegible]

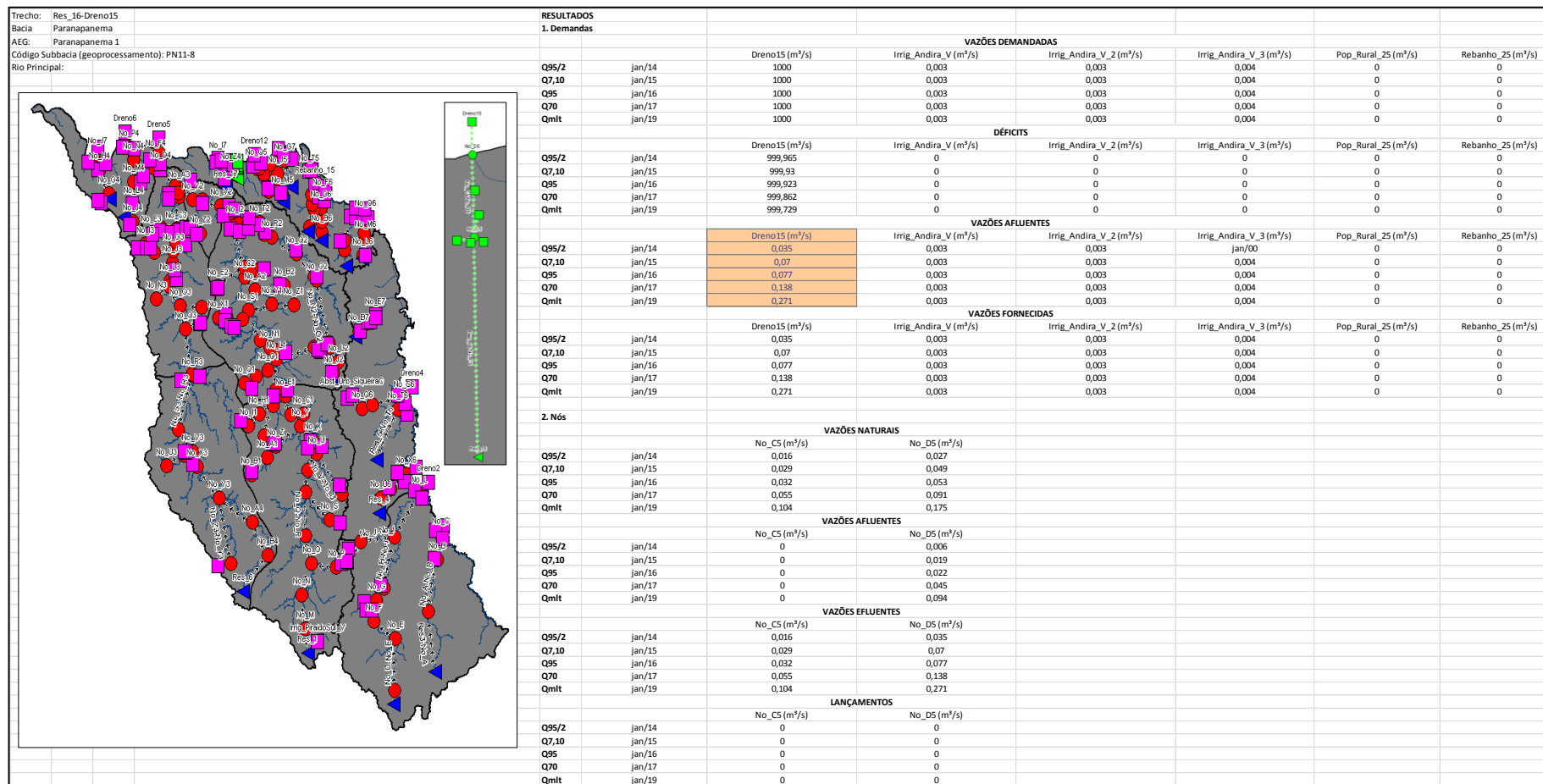


Trecho: Res_18-Dreno16		RESULTADOS					
Bacia: Paranapanema		1. Demandas					
AEG: Paranapanema 1							
Código Subbacia (geoprocessamento): PN11-5							
Rio Principal:							
							
		VAZÕES DEMANDADAS					
			Dreno16 (m³/s)	Irrig_Jacarezinho_V (m³/s)	Pop_Rural_22 (m³/s)	Rebanho_22 (m³/s)	
		Q95/2	jan/14	1000	0,006	0	0,001
		Q7,10	jan/15	1000	0,006	0	0,001
		Q95	jan/16	1000	0,006	0	0,001
		Q70	jan/17	1000	0,006	0	0,001
		Qmit	jan/19	1000	0,006	0	0,001
		DÉFICITS					
			Dreno16 (m³/s)	Irrig_Jacarezinho_V (m³/s)	Pop_Rural_22 (m³/s)	Rebanho_22 (m³/s)	
		Q95/2	jan/14	999,951	0	0	0
		Q7,10	jan/15	999,907	0	0	0
		Q95	jan/16	999,898	0	0	0
		Q70	jan/17	999,82	0	0	0
Qmit	jan/19	999,65	0	0	0		
		VAZÕES AFLUENTES					
	Dreno16 (m³/s)	Irrig_Jacarezinho_V (m³/s)	Pop_Rural_22 (m³/s)	Rebanho_22 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,049	0,006	0	0,001		
Q7,10	jan/15	0,093	0,006	0	0,001		
Q95	jan/16	0,102	0,006	0	0,001		
Q70	jan/17	0,18	0,006	0	0,001		
Qmit	jan/19	0,349	0,006	0	0,001		
		VAZÕES FORNECIDAS					
	Dreno16 (m³/s)	Irrig_Jacarezinho_V (m³/s)	Pop_Rural_22 (m³/s)	Rebanho_22 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,049	0,006	0	0,001		
Q7,10	jan/15	0,093	0,006	0	0,001		
Q95	jan/16	0,102	0,006	0	0,001		
Q70	jan/17	0,18	0,006	0	0,001		
Qmit	jan/19	0,35	0,006	0	0,001		
2. Nós							
		VAZÕES NATURAIS					
	No_A7 (m³/s)	No_T5 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0	0,054				
Q7,10	jan/15	0	0,099				
Q95	jan/16	0	0,108				
Q70	jan/17	0	0,185				
Qmit	jan/19	0	0,355				
		VAZÕES AFLUENTES					
	No_A7 (m³/s)	No_T5 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0,05	0				
Q7,10	jan/15	0,092	0				
Q95	jan/16	0,101	0				
Q70	jan/17	0,178	0				
Qmit	jan/19	0,348	0				
		VAZÕES EFLUENTES					
	No_A7 (m³/s)	No_T5 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0,049	0,054				
Q7,10	jan/15	0,093	0,099				
Q95	jan/16	0,102	0,108				
Q70	jan/17	0,18	0,185				
Qmit	jan/19	0,349	0,355				
		LANÇAMENTOS					
	No_A7 (m³/s)	No_T5 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0	0				
Q7,10	jan/15	0	0				
Q95	jan/16	0	0				
Q70	jan/17	0	0				
Qmit	jan/19	0	0				

Trecho: Res_19-Dreno17					
Bacia: Paranapanema					
AEG: Paranapanema 1					
Código Subbacia (geoprocessamento): PN11-6					
Rio Principal:					
					
RESULTADOS					
1. Demandas					
VAZÕES DEMANDADAS					
		Aquic_Cambara_V_4 (m³/s)	Dreno17 (m³/s)	Pop_Rural_21	Rebanho_21 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	1000	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,001	1000	0	0,002
Q95	jan/16	0,001	1000	0	0,002
Q70	jan/17	0,001	1000	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,001	1000	0	0,002
DÉFICITS					
		Aquic_Cambara_V_4 (m³/s)	Dreno17 (m³/s)	Pop_Rural_21	Rebanho_21 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	999,895	0	0
Q7,10	jan/15	0	999,805	0	0
Q95	jan/16	0	999,788	0	0
Q70	jan/17	0	999,634	0	0
Qmlt	jan/19	0	999,295	0	0
VAZÕES AFLUENTES					
		Aquic_Cambara_V_4 (m³/s)	Dreno17 (m³/s)	Pop_Rural_21	Rebanho_21 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	0,105	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,001	0,195	0	0,002
Q95	jan/16	0,001	0,212	0	0,002
Q70	jan/17	0,001	0,366	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,001	0,705	0	0,002
VAZÕES FORNECIDAS					
		Aquic_Cambara_V_4 (m³/s)	Dreno17 (m³/s)	Pop_Rural_21	Rebanho_21 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,001	0,105	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,001	0,195	0	0,002
Q95	jan/16	0,001	0,212	0	0,002
Q70	jan/17	0,001	0,366	0	0,002
Qmlt	jan/19	0,001	0,705	0	0,002
2. Nós					
VAZÕES NATURAIS					
		No_G7 (m³/s)	No_H7 (m³/s)	No_S5 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,097	0	0,011	
Q7,10	jan/15	0,177	0	0,02	
Q95	jan/16	0,194	0	0,021	
Q70	jan/17	0,332	0	0,037	
Qmlt	jan/19	0,637	0	0,071	
VAZÕES AFLUENTES					
		No_G7 (m³/s)	No_H7 (m³/s)	No_S5 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0	0,105	0,096	
Q7,10	jan/15	0	0,194	0,176	
Q95	jan/16	0	0,212	0,193	
Q70	jan/17	0	0,366	0,331	
Qmlt	jan/19	0	0,705	0,636	
VAZÕES EFLUENTES					
		No_G7 (m³/s)	No_H7 (m³/s)	No_S5 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,097	0,105	0,107	
Q7,10	jan/15	0,177	0,195	0,196	
Q95	jan/16	0,194	0,212	0,214	
Q70	jan/17	0,332	0,366	0,368	
Qmlt	jan/19	0,637	0,705	0,707	
LANÇAMENTOS					
		No_G7 (m³/s)	No_H7 (m³/s)	No_S5 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0	0	0	
Q7,10	jan/15	0	0	0	
Q95	jan/16	0	0	0	
Q70	jan/17	0	0	0	
Qmlt	jan/19	0	0	0	

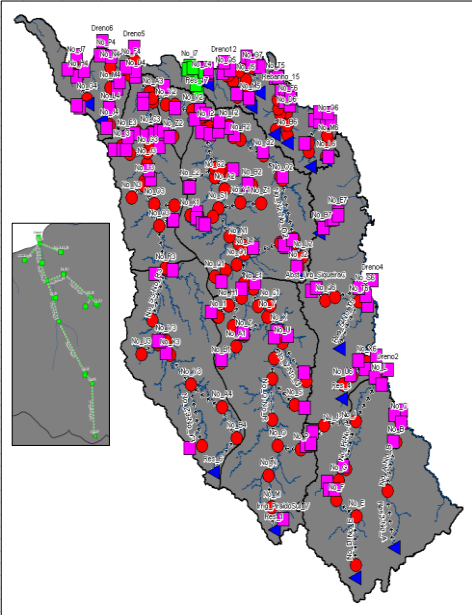


RESULTADOS													
1. Demandas													
				VAZÕES DEMANDADAS									
		Abst_Urb_Cambara (m³/s)	Aquic_Cambara_V (m³/s)	Aquic_Cambara_V_2 (m³/s)	Aquic_Cambara_V_3 (m³/s)	Comercio_Servico_Cambara_V (m³/s)	Comercio_Servico_Cambara_V_2 (m³/s)	Dreno12 (m³/s)	Pop_Rural_9 (m³/s)	Rebanho_9 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	1000	0.001	0.004			
Q7.10	jan/15	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	1000	0.001	0.004			
Q95	jan/16	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	1000	0.001	0.004			
Q70	jan/17	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	1000	0.001	0.004			
Qmit	jan/19	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	1000	0.001	0.004			
				DÉFICITS									
		Abst_Urb_Cambara (m³/s)	Aquic_Cambara_V (m³/s)	Aquic_Cambara_V_2 (m³/s)	Aquic_Cambara_V_3 (m³/s)	Comercio_Servico_Cambara_V (m³/s)	Comercio_Servico_Cambara_V_2 (m³/s)	Dreno12 (m³/s)	Pop_Rural_9 (m³/s)	Rebanho_9 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0	0	999.736	0	0			
Q7.10	jan/15	0	0	0	0	0	0	999.523	0	0			
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0	999.477	0	0			
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0	999.108	0	0			
Qmit	jan/19	0	0	0	0	0	0	998.293	0	0			
				VAZÕES AFLUENTES									
		Abst_Urb_Cambara (m³/s)	Aquic_Cambara_V (m³/s)	Aquic_Cambara_V_2 (m³/s)	Aquic_Cambara_V_3 (m³/s)	Comercio_Servico_Cambara_V (m³/s)	Comercio_Servico_Cambara_V_2 (m³/s)	Dreno12 (m³/s)	Pop_Rural_9 (m³/s)	Rebanho_9 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.264	0.001	0.004			
Q7.10	jan/15	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.477	0.001	0.004			
Q95	jan/16	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.577	0.001	0.004			
Q70	jan/17	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.892	0.001	0.004			
Qmit	jan/19	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	1.707	0.001	0.004			
				VAZÕES FORNECIDAS									
		Abst_Urb_Cambara (m³/s)	Aquic_Cambara_V (m³/s)	Aquic_Cambara_V_2 (m³/s)	Aquic_Cambara_V_3 (m³/s)	Comercio_Servico_Cambara_V (m³/s)	Comercio_Servico_Cambara_V_2 (m³/s)	Dreno12 (m³/s)	Pop_Rural_9 (m³/s)	Rebanho_9 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.264	0.001	0.004			
Q7.10	jan/15	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.477	0.001	0.004			
Q95	jan/16	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.577	0.001	0.004			
Q70	jan/17	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.892	0.001	0.004			
Qmit	jan/19	0.03	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	1.707	0.001	0.004			
2. Nós													
				VAZÕES NATURAIS									
		No_E5 (m³/s)	No_F5 (m³/s)	No_G5 (m³/s)	No_H5 (m³/s)	No_I5 (m³/s)	No_J5 (m³/s)	No_K5 (m³/s)	No_L5 (m³/s)	No_M5 (m³/s)	No_N5 (m³/s)	No_O5 (m³/s)	No_P5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0.003	0.007	0	0.017	0.051	0.055	0.014	0.014	0.032	0	0	0.025
Q7.10	jan/15	0.006	0.012	0	0.03	0.093	0.1	0.026	0.026	0.058	0	0	0.046
Q95	jan/16	0.007	0.014	0	0.033	0.102	0.109	0.028	0.028	0.064	0	0	0.112
Q70	jan/17	0.012	0.023	0	0.057	0.175	0.187	0.048	0.048	0.109	0	0	0.192
Qmit	jan/19	0.022	0.044	0	0.109	0.335	0.359	0.093	0.093	0.209	0	0	0.368
				VAZÕES AFLUENTES									
		No_E5 (m³/s)	No_F5 (m³/s)	No_G5 (m³/s)	No_H5 (m³/s)	No_I5 (m³/s)	No_J5 (m³/s)	No_K5 (m³/s)	No_L5 (m³/s)	No_M5 (m³/s)	No_N5 (m³/s)	No_O5 (m³/s)	No_P5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0.006	0.007	0.17	0.112	0.057	0.01	0.01	0.034	0.004	0.212	0.263
Q7.10	jan/15	0	0.009	0.015	0.303	0.195	0.095	0.036	0	0.06	0.333	0.379	0.475
Q95	jan/16	0	0.01	0.018	0.332	0.212	0.103	0.042	0	0.066	0.364	0.414	0.521
Q70	jan/17	0	0.015	0.032	0.562	0.355	0.168	0.087	0	0.111	0.619	0.704	0.891
Qmit	jan/19	0	0.025	0.063	1.07	0.672	0.313	0.187	0	0.211	0.181	1.179	1.705
				VAZÕES SEQUENTES									
		No_E5 (m³/s)	No_F5 (m³/s)	No_G5 (m³/s)	No_H5 (m³/s)	No_I5 (m³/s)	No_J5 (m³/s)	No_K5 (m³/s)	No_L5 (m³/s)	No_M5 (m³/s)	No_N5 (m³/s)	No_O5 (m³/s)	No_P5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0.006	0.013	0.007	0.187	0.163	0.112	0.057	0.034	0.034	0.01	0.212	0.268
Q7.10	jan/15	0.009	0.021	0.015	0.333	0.288	0.195	0.095	0.06	0.066	0.379	0.481	0.477
Q95	jan/16	0.01	0.024	0.018	0.364	0.344	0.212	0.103	0.066	0.066	0.414	0.523	0.523
Q70	jan/17	0.015	0.038	0.032	0.619	0.53	0.355	0.168	0.111	0.111	0.891	0.704	0.896
Qmit	jan/19	0.025	0.069	0.063	1.179	1.007	0.672	0.313	0.211	0.211	0.187	1.343	1.707
				LANÇAMENTOS									
		No_E5 (m³/s)	No_F5 (m³/s)	No_G5 (m³/s)	No_H5 (m³/s)	No_I5 (m³/s)	No_J5 (m³/s)	No_K5 (m³/s)	No_L5 (m³/s)	No_M5 (m³/s)	No_N5 (m³/s)	No_O5 (m³/s)	No_P5 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0.003	0	0	0	0	0	0	0.033	0.002	0	0.006	0
Q7.10	jan/15	0.003	0	0	0	0	0	0	0.033	0.002	0	0.006	0
Q95	jan/16	0.003	0	0	0	0	0	0	0.033	0.002	0	0.006	0
Q70	jan/17	0.003	0	0	0	0	0	0	0.033	0.002	0	0.006	0
Qmit	jan/19	0.003	0	0	0	0	0	0	0.033	0.002	0	0.006	0

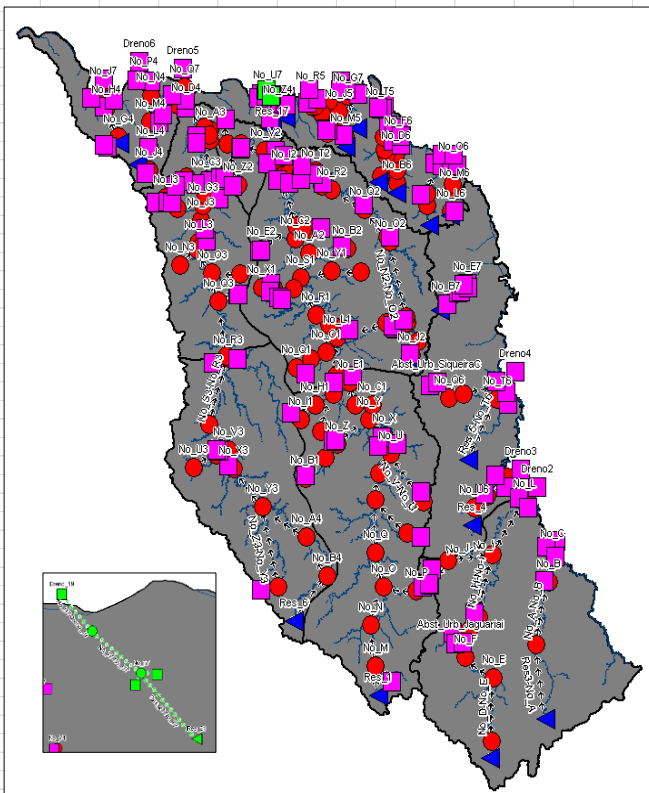


Trecho:	Res_15-Dreno14
Bacia:	Paranapanema
AEG:	Paranapanema 1
Código Subbacia (geoprocessamento):	PN11-9
Rio Principal:	

RESULTADOS							
1. Demandas							
		Dreno14 (m³/s)	Irrig_Andira_V-4 (m³/s)	Irrig_Andira_V_5 (m³/s)	Irrig_Andira_V_6 (m³/s)	Pop_Rural_24 (m³/s)	Rebanho_24 (m³/s)
Q95/2	jan/14	1000	0,004	0,004	0,004	0	0
Q7,10	jan/15	1000	0,004	0,004	0,004	0	0
Q95	jan/16	1000	0,004	0,004	0,004	0	0
Q70	jan/17	1000	0,004	0,004	0,004	0	0
Qmit	jan/19	1000	0,004	0,004	0,004	0	0
		Dreno14 (m³/s)	Irrig_Andira_V-4 (m³/s)	Irrig_Andira_V_5 (m³/s)	Irrig_Andira_V_6 (m³/s)	Pop_Rural_24 (m³/s)	Rebanho_24 (m³/s)
Q95/2	jan/14	999,98	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,956	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	999,95	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	999,909	0	0	0	0	0
Qmit	jan/19	999,816	0	0	0	0	0
		Dreno14 (m³/s)	Irrig_Andira_V_5 (m³/s)	Irrig_Andira_V_6 (m³/s)	Pop_Rural_24 (m³/s)	Rebanho_24 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,02	0,004	0,004	0	0	
Q7,10	jan/15	0,044	0,004	0,004	0	0	
Q95	jan/16	0,05	0,004	0,004	0	0	
Q70	jan/17	0,091	0,004	0,004	0	0	
Qmit	jan/19	0,184	0,004	0,004	0	0	
		Dreno14 (m³/s)	Irrig_Andira_V-4 (m³/s)	Irrig_Andira_V_5 (m³/s)	Irrig_Andira_V_6 (m³/s)	Pop_Rural_24 (m³/s)	Rebanho_24 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,02	0,004	0,004	0,004	0	0
Q7,10	jan/15	0,044	0,004	0,004	0,004	0	0
Q95	jan/16	0,05	0,004	0,004	0,004	0	0
Q70	jan/17	0,091	0,004	0,004	0,004	0	0
Qmit	jan/19	0,184	0,004	0,004	0,004	0	0
		No_A5 (m³/s)	No_B5 (m³/s)	No_24 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,009	0,006	0,015			
Q7,10	jan/15	0,016	0,011	0,027			
Q95	jan/16	0,018	0,012	0,03			
Q70	jan/17	0,03	0,02	0,051			
Qmit	jan/19	0,058	0,039	0,097			
		No_A5 (m³/s)	No_B5 (m³/s)	No_24 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,011	0,012	0			
Q7,10	jan/15	0,023	0,031	0			
Q95	jan/16	0,026	0,036	0			
Q70	jan/17	0,047	0,069	0			
Qmit	jan/19	0,093	0,143	0			
		No_A5 (m³/s)	No_B5 (m³/s)	No_24 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0,021	0,02	0,015			
Q7,10	jan/15	0,04	0,044	0,027			
Q95	jan/16	0,044	0,05	0,03			
Q70	jan/17	0,078	0,091	0,051			
Qmit	jan/19	0,152	0,184	0,097			
		No_A5 (m³/s)	No_B5 (m³/s)	No_24 (m³/s)			
Q95/2	jan/14	0	0	0			
Q7,10	jan/15	0	0	0			
Q95	jan/16	0	0	0			
Q70	jan/17	0	0	0			
Qmit	jan/19	0	0	0			

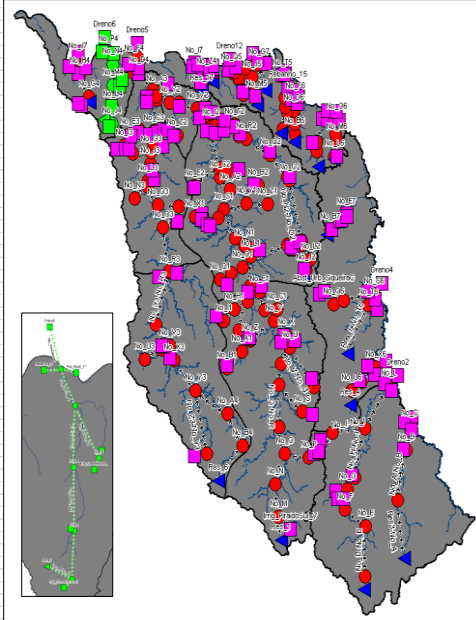
Trecho: Res_17-Dreno13		RESULTADOS										
Bacia: Parapananema 1		1. Demandas										
AEG: Parapananema 1												
Código Subbacia (geoprocessamento): PN11-10												
Rio Principal:												
												
Q95/2	jan/14	Dreno13 (m³/s)	Irrig_Andira_V_10 (m³/s)	Irrig_Andira_V_11 (m³/s)	Irrig_Andira_V_12 (m³/s)	Irrig_Andira_V_7 (m³/s)	Irrig_Andira_V_8 (m³/s)	Irrig_Andira_V_9 (m³/s)	Pop_Rural_23 (m³/s)	Rebanho_23 (m³/s)		
Q7_10	jan/15	1000	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
Q95	jan/16	1000	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
Q70	jan/17	1000	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
Qmit	jan/19	1000	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
Q95/2	jan/14	Dreno13 (m³/s)	Irrig_Andira_V_10 (m³/s)	Irrig_Andira_V_11 (m³/s)	Irrig_Andira_V_12 (m³/s)	Irrig_Andira_V_7 (m³/s)	Irrig_Andira_V_8 (m³/s)	Irrig_Andira_V_9 (m³/s)	Pop_Rural_23 (m³/s)	Rebanho_23 (m³/s)		
Q7_10	jan/15	999,938	0	0	0	0	0	0	0	0		
Q95	jan/16	999,863	0	0	0	0	0	0	0	0		
Q70	jan/17	999,972	0	0	0	0	0	0	0	0		
Qmit	jan/19	999,773	0	0	0	0	0	0	0	0		
Qmit	jan/19	999,561	0	0	0	0	0	0	0	0		
Q95/2	jan/14	Dreno13 (m³/s)	Irrig_Andira_V_10 (m³/s)	Irrig_Andira_V_11 (m³/s)	Irrig_Andira_V_12 (m³/s)	Irrig_Andira_V_7 (m³/s)	Irrig_Andira_V_8 (m³/s)	Irrig_Andira_V_9 (m³/s)	Pop_Rural_23 (m³/s)	Rebanho_23 (m³/s)		
Q7_10	jan/15	0,062	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
Q95	jan/16	0,117	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
Q70	jan/17	0,128	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
Qmit	jan/19	0,227	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
Qmit	jan/19	0,439	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
Q95/2	jan/14	Dreno13 (m³/s)	Irrig_Andira_V_10 (m³/s)	Irrig_Andira_V_11 (m³/s)	Irrig_Andira_V_12 (m³/s)	Irrig_Andira_V_7 (m³/s)	Irrig_Andira_V_8 (m³/s)	Irrig_Andira_V_9 (m³/s)	Pop_Rural_23 (m³/s)	Rebanho_23 (m³/s)		
Q7_10	jan/15	0,062	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
Q95	jan/16	0,117	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
Q70	jan/17	0,128	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
Qmit	jan/19	0,227	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
Qmit	jan/19	0,439	0,001	0,006	0,003	0,062	0,003	0,001	0	0,001		
2. Nós												
Q95/2	jan/14	No_17 (m³/s)	No_Q4 (m³/s)	No_R4 (m³/s)	No_S4 (m³/s)	No_T4 (m³/s)	VAZÕES NATURAIS	No_U4 (m³/s)	No_V4 (m³/s)	No_X4 (m³/s)	No_Y4 (m³/s)	No_Z6 (m³/s)
Q7_10	jan/15	0	0,012	0	0	0,019	No_U4 (m³/s)	0	0,009	0,001	0,001	0,003
Q95	jan/16	0	0,022	0	0	0,071	0	0,017	0,002	0,002	0,005	0,005
Q70	jan/17	0	0,024	0	0	0,077	0	0,018	0,002	0,002	0,006	0,006
Qmit	jan/19	0	0,041	0	0	0,133	0	0,031	0,004	0,004	0,01	0,01
Qmit	jan/19	0	0,078	0	0	0,255	0	0,06	0,007	0,007	0,019	0,019
Q95/2	jan/14	No_17 (m³/s)	No_Q4 (m³/s)	No_R4 (m³/s)	No_S4 (m³/s)	No_T4 (m³/s)	VAZÕES AFLUENTES	No_U4 (m³/s)	No_V4 (m³/s)	No_X4 (m³/s)	No_Y4 (m³/s)	No_Z6 (m³/s)
Q7_10	jan/15	0,061	0	0,067	0,005	0,017	No_U4 (m³/s)	0,057	0	0	0,059	0,059
Q95	jan/16	0,117	0	0,077	0,015	0,027	0,109	0,002	0,001	0	0,111	0,112
Q70	jan/17	0,128	0	0,079	0,017	0,029	0,118	0,002	0,001	0	0,115	0,122
Qmit	jan/19	0,227	0	0,096	0,034	0,046	0,208	0,006	0,003	0	0,21	0,217
Qmit	jan/19	0,439	0	0,133	0,071	0,083	0,402	0,012	0,006	0	0,404	0,42
Q95/2	jan/14	No_17 (m³/s)	No_Q4 (m³/s)	No_R4 (m³/s)	No_S4 (m³/s)	No_T4 (m³/s)	VAZÕES AFLUENTES	No_U4 (m³/s)	No_V4 (m³/s)	No_X4 (m³/s)	No_Y4 (m³/s)	No_Z6 (m³/s)
Q7_10	jan/15	0,062	0,067	0,067	0,017	0,056	No_U4 (m³/s)	0,059	0,01	0,001	0,001	0,062
Q95	jan/16	0,117	0,077	0,077	0,027	0,098	0,111	0,019	0,003	0,002	0,115	0,118
Q70	jan/17	0,128	0,079	0,079	0,029	0,106	0,119	0,02	0,003	0,002	0,125	0,129
Qmit	jan/19	0,227	0,096	0,096	0,046	0,179	0,21	0,038	0,007	0,004	0,22	0,228
Qmit	jan/19	0,439	0,133	0,133	0,083	0,338	0,404	0,073	0,013	0,007	0,423	0,44
Q95/2	jan/14	No_17 (m³/s)	No_Q4 (m³/s)	No_R4 (m³/s)	No_S4 (m³/s)	No_T4 (m³/s)	LANÇAMENTOS	No_U4 (m³/s)	No_V4 (m³/s)	No_X4 (m³/s)	No_Y4 (m³/s)	No_Z6 (m³/s)
Q7_10	jan/15	0	0,055	0	0	0	No_U4 (m³/s)	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	0,055	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	0,055	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qmit	jan/19	0	0,055	0	0	0	0	0	0	0	0	0

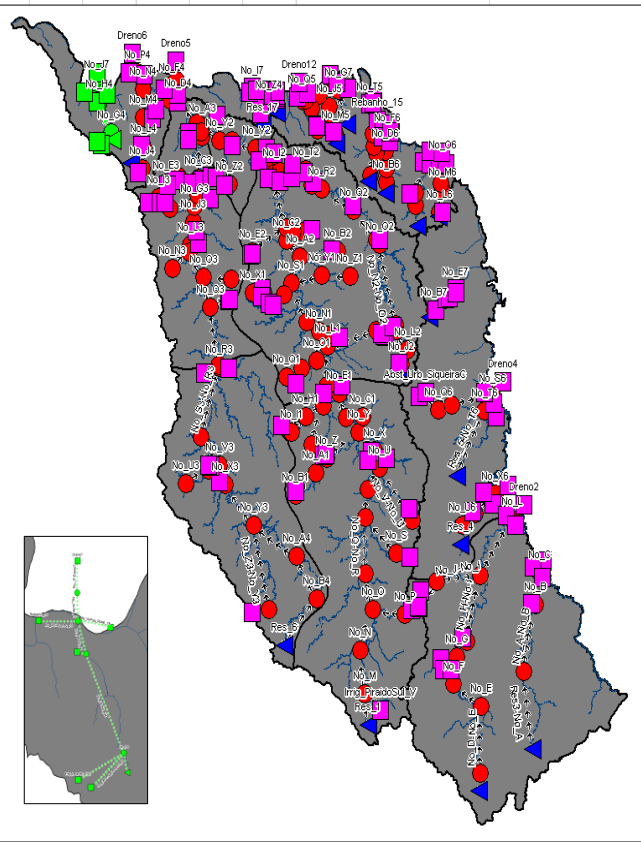
Trecho: Res_17-Dreno13		RESULTADOS				
Bacia: Paranapanema		1. Demandas				
AEG: Paranapanema 1				VAZÕES DEMANDADAS		
Código Subbacia (geoprocessamento): PN11-11				Dreno_19, Dem (m³/s)	Pop_Rural_26, Dem (m³/s)	Rebanho_26, Dem (m³/s)
Rio Principal:				Q95/2	1000	0
				Q7,10	1000	0
				Q95	1000	0
				Q70	1000	0
				Qmlt	1000	0
				DÉFICITS		
				Dreno_19, Def (m³/s)	Pop_Rural_26, Def (m³/s)	Rebanho_26, Def (m³/s)
				Q95/2	999,99	0
				Q7,10	999,983	0
				Q95	999,981	0
				Q70	999,968	0
				Qmlt	999,939	0
				VAZÕES AFLUENTES		
				Dreno_19, Qafl (m³/s)	Pop_Rural_26, Qafl (m³/s)	Rebanho_26, Qafl (m³/s)
				Q95/2	0,01	0
				Q7,10	0,017	0
				Q95	0,019	0
				Q70	0,032	0
				Qmlt	0,061	0
				VAZÕES FORNECIDAS		
				Dreno_19, Qfornec (m³/s)	Pop_Rural_26, Qfornec (m³/s)	Rebanho_26, Qfornec (m³/s)
				Q95/2	0,01	0
				Q7,10	0,017	0
				Q95	0,019	0
				Q70	0,032	0
				Qmlt	0,061	0
				2. Nós		
				VAZÕES NATURAIS		
				No_T7, Qnat (m³/s)	No_U7, Qnat (m³/s)	
				Q95/2	0	0,01
				Q7,10	0	0,017
				Q95	0	0,019
				Q70	0	0,032
				Qmlt	0	0,061
				VAZÕES AFLUENTES		
				No_T7, Qafl (m³/s)	No_U7, Qafl (m³/s)	
				Q95/2	0	0
				Q7,10	0	0
				Q95	0	0
				Q70	0	0
				Qmlt	0	0
				VAZÕES EFLUENTES		
				No_T7, Qefl (m³/s)	No_U7, Qefl (m³/s)	
				Q95/2	0	0,01
				Q7,10	0	0,017
				Q95	0	0,019
				Q70	0	0,032
				Qmlt	0	0,061
				LANÇAMENTOS		
				No_T7, Lanc (m³/s)	No_U7, Lanc (m³/s)	
				Q95/2	0	0
				Q7,10	0	0
				Q95	0	0
				Q70	0	0
				Qmlt	0	0



VAZÃO ÓTIMA - AEGs PARANAPANEMA 2

PN2 1.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_J4-Irrig_CornelioProcopio_V (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_J4-No_L4 (m³/s)	0,091	0,095	0,115	0,164	0,201
No_L4-Aquic_CornelioProcopio_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_L4-No_M4 (m³/s)	0,323	0,371	0,58	1,086	1,469
No_M4-No_N4 (m³/s)	0,489	0,568	0,913	1,746	2,377
No_N4-No_P4 (m³/s)	0,584	0,681	1,103	2,235	3,095
No_O4-Irrig_SantaMariana_V_2 (m³/s)	0	0	0,014	0,017	0,017
No_O4-Irrig_SantaMariana_V_3 (m³/s)	0,074	0,088	0,134	0,134	0,134
No_O4-No_N4 (m³/s)	0	0	0	0,143	0,253
No_P4-Dreno6 (m³/s)	0,765	0,897	1,471	2,971	4,111
No_P4-Pop_Rural_17 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_P4-Rebanho_17 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Res_8-No_J4 (m³/s)	0	0	0	0	0
PN2 1.2					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_G4-Irrig_Leopolis_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_G4-Irrig_Leopolis_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_G4-No_H4 (m³/s)	0,084	0,097	0,154	0,291	0,396
No_H4-Irrig_Leopolis_V_3 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_H4-No_I4 (m³/s)	0,33	0,389	0,647	1,268	1,741
No_I4-No_J7 (m³/s)	0,355	0,419	0,698	1,369	1,881
No_I4-Pop_Rural_19 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_I4-Rebanho_19 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_J7-Dreno7 (m³/s)	0,355	0,419	0,698	1,369	1,881
Res_9-No_G4 (m³/s)	0	0	0	0	0

Techo: Res_8-Dreno6		RESULTADOS									
Bacia: Paranapanema		1. Demandas									
AEG: Paranapanema 2											
Código Subbacia (geoprocessamento): PN21-1											
Rio Principal:											
		Aqui_CornelioProcopio_T (m³/s)		Dreno6 (m³/s)	Irrig_CornelioProcopio_V_2 (m³/s)	VAZÕES DEMANDADAS		Irrig_SantaMariana_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_17 (m³/s)	Rebanho_17 (m³/s)	
		Q95/2	jan/14	0,001	1000	0,005	0,017	0,134	0,002	0,005	
		Q7,10	jan/15	0,001	1000	0,005	0,017	0,134	0,002	0,005	
		Q95	jan/16	0,001	1000	0,005	0,017	0,134	0,002	0,005	
		Q70	jan/17	0,001	1000	0,005	0,017	0,134	0,002	0,005	
		Qmlt	jan/19	0,001	1000	0,005	0,017	0,134	0,002	0,005	
		Aqui_CornelioProcopio_T (m³/s)		Dreno6 (m³/s)	Irrig_CornelioProcopio_V_2 (m³/s)	Déficits		Irrig_SantaMariana_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_17 (m³/s)	Rebanho_17 (m³/s)	
		Q95/2	jan/14	0	999,234	0	0,017	0,06	0	0	
		Q7,10	jan/15	0	999,102	0	0,017	0,046	0	0	
		Q95	jan/16	0	998,528	0	0,003	0	0	0	
		Q70	jan/17	0	997,028	0	0	0	0	0	
		Qmlt	jan/19	0	995,888	0	0	0	0	0	
		Aqui_CornelioProcopio_T (m³/s)		Dreno6 (m³/s)	Irrig_CornelioProcopio_V_2 (m³/s)	VAZÕES AFLUENTES		Irrig_SantaMariana_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_17 (m³/s)	Rebanho_17 (m³/s)	
		Q95/2	jan/14	0,001	0,766	0,005	0	0,074	0,002	0,005	
		Q7,10	jan/15	0,001	0,888	0,005	0	0,088	0,002	0,005	
		Q95	jan/16	0,001	1,472	0,005	0,014	0,134	0,002	0,005	
		Q70	jan/17	0,001	2,972	0,005	0,017	0,134	0,002	0,005	
		Qmlt	jan/19	0,001	4,112	0,005	0,017	0,134	0,002	0,005	
		Aqui_CornelioProcopio_T (m³/s)		Dreno6 (m³/s)	Irrig_CornelioProcopio_V_2 (m³/s)	VAZÕES FORNECIDAS		Irrig_SantaMariana_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_17 (m³/s)	Rebanho_17 (m³/s)	
		Q95/2	jan/14	0,001	0,766	0,005	0	0,074	0,002	0,005	
		Q7,10	jan/15	0,001	0,888	0,005	0	0,088	0,002	0,005	
		Q95	jan/16	0,001	1,472	0,005	0,014	0,134	0,002	0,005	
		Q70	jan/17	0,001	2,972	0,005	0,017	0,134	0,002	0,005	
		Qmlt	jan/19	0,001	4,112	0,005	0,017	0,134	0,002	0,005	
2. Nós											
		No_14 (m³/s)		No_14 (m³/s)	No_M4 (m³/s)	VAZÕES NATURAIS		No_N4 (m³/s)	No_O4 (m³/s)	No_P4 (m³/s)	
		Q95/2	jan/14	0,025	0,232	0,166	0,08	0,074	0,187	0,074	
		Q7,10	jan/15	0,029	0,276	0,197	0,095	0,088	0,222	0,088	
		Q95	jan/16	0,049	0,465	0,333	0,16	0,148	0,374	0,148	
		Q70	jan/17	0,098	0,922	0,66	0,316	0,294	0,742	0,316	
		Qmlt	jan/19	0,135	1,268	0,908	0,435	0,404	1,022	0,435	
		No_14 (m³/s)		No_14 (m³/s)	No_M4 (m³/s)	VAZÕES AFLUENTES		No_N4 (m³/s)	No_O4 (m³/s)	No_P4 (m³/s)	
		Q95/2	jan/14	0	0,091	0,323	0,489	0	0,584	0,323	
		Q7,10	jan/15	0	0,095	0,371	0,568	0	0,681	0,371	
		Q95	jan/16	0	0,115	0,58	0,913	0	1,103	0,58	
		Q70	jan/17	0	0,164	1,086	1,889	0	2,235	0,913	
		Qmlt	jan/19	0	0,201	1,469	2,63	0	3,095	1,469	
		No_14 (m³/s)		No_14 (m³/s)	No_M4 (m³/s)	VAZÕES EFLUENTES		No_N4 (m³/s)	No_O4 (m³/s)	No_P4 (m³/s)	
		Q95/2	jan/14	0,096	0,324	0,489	0,584	0,074	0,773	0,489	
		Q7,10	jan/15	0,10	0,372	0,568	0,681	0,088	0,905	0,568	
		Q95	jan/16	0,12	0,581	0,913	1,103	0,148	1,478	0,913	
		Q70	jan/17	0,169	1,087	1,746	2,235	0,294	2,979	1,746	
		Qmlt	jan/19	0,206	1,47	2,377	3,095	0,404	4,119	2,377	
		No_14 (m³/s)		No_14 (m³/s)	No_M4 (m³/s)	LANÇAMENTOS		No_N4 (m³/s)	No_O4 (m³/s)	No_P4 (m³/s)	
		Q95/2	jan/14	0,071	0	0	0	0	0	0	
		Q7,10	jan/15	0,071	0	0	0	0	0	0	
		Q95	jan/16	0,071	0	0	0	0	0	0	
		Q70	jan/17	0,071	0	0	0	0	0	0	
		Qmlt	jan/19	0,071	0	0	0	0	0	0	

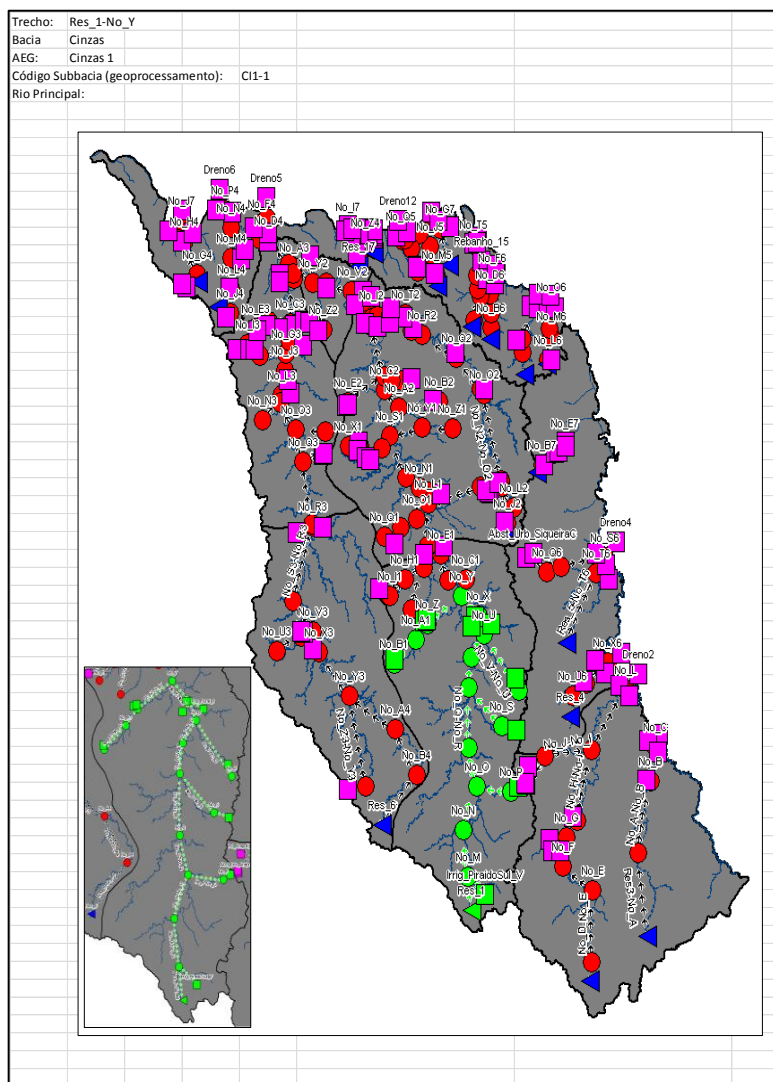
Trecho:	Res_9-Dreno7	RESULTADOS									
Bacia:	Paranapanema	1. Demandas									
AEG:	Paranapanema 2										
Código Subbacia (geoprocessamento):	PN21-2										
Rio Principal:											
				VAZÕES DEMANDADAS							
				Dreno7 (m³/s)	Irrig_Leopolis_V (m³/s)	Irrig_Leopolis_V_2 (m³/s)	Irrig_Leopolis_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_19 (m³/s)	Rebanho_19 (m³/s)		
				Q95/2	jan/14	1000	0,003	0,003	0,001	0	0,002
				Q7,10	jan/15	1000	0,003	0,003	0,001	0	0,002
				Q95	jan/16	1000	0,003	0,003	0,001	0	0,002
				Q70	jan/17	1000	0,003	0,003	0,001	0	0,002
				Qmit	jan/19	1000	0,003	0,003	0,001	0	0,002
				DÉFICITS							
				Dreno7 (m³/s)	Irrig_Leopolis_V (m³/s)	Irrig_Leopolis_V_2 (m³/s)	Irrig_Leopolis_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_19 (m³/s)	Rebanho_19 (m³/s)		
				Q95/2	jan/14	999,645	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	999,581	0	0	0	0	0				
Q95	jan/16	999,302	0	0	0	0	0				
Q70	jan/17	998,631	0	0	0	0	0				
Qmit	jan/19	998,119	0	0	0	0	0				
				VAZÕES AFLUENTES							
				Dreno7 (m³/s)	Irrig_Leopolis_V (m³/s)	Irrig_Leopolis_V_2 (m³/s)	Irrig_Leopolis_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_19 (m³/s)	Rebanho_19 (m³/s)		
				Q95/2	jan/14	0,355	0,003	0,003	0,001	0	0,002
				Q7,10	jan/15	0,419	0,003	0,003	0,001	0	0,002
				Q95	jan/16	0,698	0,003	0,003	0,001	0	0,002
				Q70	jan/17	1,369	0,003	0,003	0,001	0	0,002
				Qmit	jan/19	1,881	0,003	0,003	0,001	0	0,002
				VAZÕES FORNECIDAS							
				Dreno7 (m³/s)	Irrig_Leopolis_V (m³/s)	Irrig_Leopolis_V_2 (m³/s)	Irrig_Leopolis_V_3 (m³/s)	Pop_Rural_19 (m³/s)	Rebanho_19 (m³/s)		
				Q95/2	jan/14	0,355	0,003	0,003	0,001	0	0,002
Q7,10	jan/15	0,419	0,003	0,003	0,001	0	0,002				
Q95	jan/16	0,698	0,003	0,003	0,001	0	0,002				
Q70	jan/17	1,369	0,003	0,003	0,001	0	0,002				
Qmit	jan/19	1,881	0,003	0,003	0,001	0	0,002				
2. Nós											
				VAZÕES NATURAIS							
				No_G4 (m³/s)	No_H4 (m³/s)	No_I4 (m³/s)	No_J7 (m³/s)				
				Q95/2	jan/14	0,07	0,246	0,026	0		
				Q7,10	jan/15	0,083	0,292	0,031	0		
				Q95	jan/16	0,14	0,493	0,052	0		
				Q70	jan/17	0,277	0,977	0,102	0		
				Qmit	jan/19	0,382	1,345	0,141	0		
				VAZÕES AFLUENTES							
				No_G4 (m³/s)	No_H4 (m³/s)	No_I4 (m³/s)	No_J7 (m³/s)				
				Q95/2	jan/14	0	0,084	0,33	0,355		
Q7,10	jan/15	0	0,097	0,389	0,419						
Q95	jan/16	0	0,154	0,647	0,698						
Q70	jan/17	0	0,291	1,268	1,369						
Qmit	jan/19	0	0,396	1,741	1,881						
				VAZÕES EFLUENTES							
				No_G4 (m³/s)	No_H4 (m³/s)	No_I4 (m³/s)	No_J7 (m³/s)				
				Q95/2	jan/14	0,09	0,332	0,357	0,355		
				Q7,10	jan/15	0,103	0,391	0,421	0,419		
				Q95	jan/16	0,16	0,649	0,7	0,698		
				Q70	jan/17	0,297	1,269	1,371	1,369		
				Qmit	jan/19	0,402	1,742	1,883	1,881		
				LANÇAMENTOS							
				No_G4, Lanc (m³/s)	No_H4, Lanc (m³/s)	No_I4, Lanc (m³/s)	No_J7, Lanc (m³/s)				
				Q95/2	jan/14	0,02	0	0	0		
Q7,10	jan/15	0,02	0	0	0						
Q95	jan/16	0,02	0	0	0						
Q70	jan/17	0,02	0	0	0						
Qmit	jan/19	0,02	0	0	0						

VAZÃO ÓTIMA - AEGs CINZAS

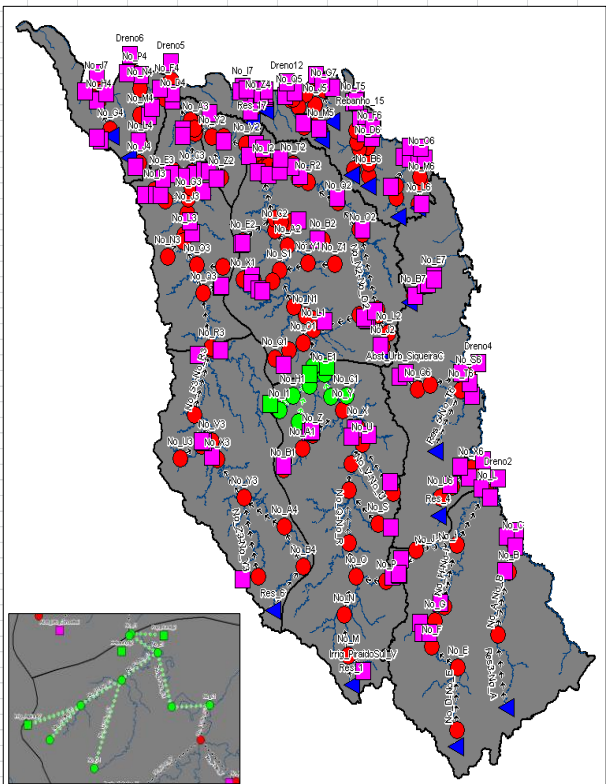
CI 1.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A1-No_Z (m³/s)	0,127	0,148	0,21	0,333	1,061
No_B1-Abst_Urb_Ibaiti (m³/s)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
No_B1-No_A1 (m³/s)	0,003	0,006	0,015	0,031	0,131
No_M-Irrig_PiraidoSul (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_M-No_N (m³/s)	0,02	0,028	0,042	0,094	0,196
No_N-No_O (m³/s)	0,31	0,416	0,622	1,384	2,872
No_O-No_Q (m³/s)	1,362	1,813	2,711	6,004	12,443
No_P-Abst_Urb_Arapoti (m³/s)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
No_P-No_O (m³/s)	0,057	0,071	0,099	0,199	0,397
No_Q-No_R (m³/s)	2,015	2,684	4,017	8,907	18,466
No_R-No_T (m³/s)	2,77	3,69	5,526	12,264	25,432
No_S-Ind_Arapoti_V_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_S-No_R (m³/s)	0,027	0,036	0,055	0,124	0,258
No_T-No_U (m³/s)	3,015	4,017	6,016	13,352	27,69
No_U-No_X (m³/s)	3,398	4,531	6,795	15,101	31,334
No_V-Abst_Urb_WenceslauBraz (m³/s)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
No_V-No_U (m³/s)	0,071	0,099	0,156	0,364	0,77
No_X-Abst_Urb_Tomazina (m³/s)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
No_X-No_Y (m³/s)	3,503	4,709	7,116	15,947	33,209
No_X-Pop_Rural_1 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_X-Rebanho_1 (m³/s)	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
No_Z-Aquic_Pinhalaos_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Z-Aquic_Pinhalaos_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Z-No_Y (m³/s)	0,241	0,287	0,424	0,696	2,302
Res_1-No_M (m³/s)	0	0	0	0	0
CI 1.2					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_C1-No_D1 (m³/s)	4,126	5,474	8,277	18,013	39,609
No_D1-No_E1 (m³/s)	4,238	5,614	8,5	18,404	40,986
No_E1-No_J1 (m³/s)	4,578	6,038	9,175	19,577	45,101
No_F1-No_E1 (m³/s)	0,154	0,192	0,303	0,523	1,824
No_G1-No_F1 (m³/s)	0,035	0,042	0,061	0,099	0,324
No_H1-Irrig_Japira_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_H1-No_F1 (m³/s)	0,05	0,064	0,104	0,184	0,656
No_I1-No_H1 (m³/s)	0,008	0,01	0,016	0,029	0,101
No_J1-No_M7 (m³/s)	4,544	6,007	9,154	19,574	45,207
No_J1-Pop_Rural_2 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_J1-Rebanho_2 (m³/s)	0,041	0,041	0,041	0,041	0,041
CI 2.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A4-No_Y3 (m³/s)	0,256	0,282	0,512	1,28	3,712
No_B4-No_A4 (m³/s)	0,154	0,17	0,309	0,772	2,239
No_R3-No_L7 (m³/s)	3,273	3,497	5,496	12,163	33,279
No_R3-Pop_Rural_18 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_R3-Rebanho_18 (m³/s)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
No_S3-No_R3 (m³/s)	2,492	2,628	3,837	7,873	20,655
No_T3-Ind_Figueira_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_T3-Ind_Figueira_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_T3-No_S3 (m³/s)	0,148	0,163	0,299	0,755	2,196
No_U3-No_T3 (m³/s)	0,047	0,051	0,093	0,233	0,675
No_V3-No_S3 (m³/s)	2,252	2,364	3,357	6,671	17,167
No_X3-Abst_Urb_Figueira (m³/s)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
No_X3-No_V3 (m³/s)	2,021	2,116	2,955	5,756	14,628
No_Y3-No_X3 (m³/s)	0,716	0,789	1,432	3,577	10,372
No_Z3-Abst_Urb_Ventania (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Z3-No_Y3 (m³/s)	0,027	0,03	0,052	0,127	0,366
Res_6-No_B4 (m³/s)	0	0	0	0	0

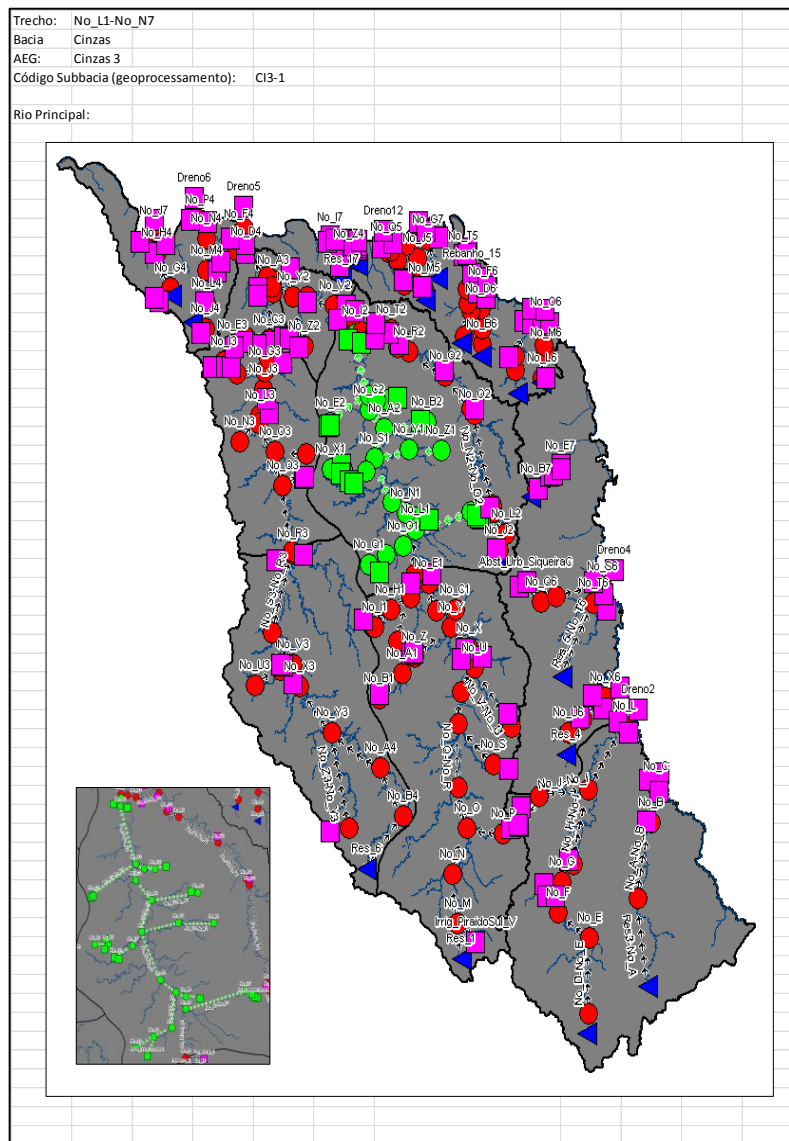
CI 3.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A2-No_C2 (m³/s)	6,089	7,927	12,205	24,888	63,606
No_B2-Abst_Urb_SantoAntoniodaPlatina (m³/s)	0,014	0,018	0,029	0,05	0,053
No_B2-No_A2 (m³/s)	0	0	0	0	0,078
No_C2-No_D2 (m³/s)	6,121	7,967	12,27	25,001	63,902
No_D2-No_H2 (m³/s)	6,328	8,224	12,672	25,695	65,695
No_E2-Irrig_Abatia_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_E2-Irrig_Abatia_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_E2-No_D2 (m³/s)	0,02	0,021	0,025	0,032	0,059
No_F2-Irrig_SantoAntonioDaPlatina_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_F2-No_D2 (m³/s)	0,027	0,035	0,057	0,103	0,275
No_G2-No_F2 (m³/s)	0,015	0,019	0,03	0,053	0,139
No_H2-No_N7 (m³/s)	6,545	8,519	13,2	26,689	68,45
No_H2-Pop_Rural_4 (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_H2-Rebanho_4 (m³/s)	0,087	0,087	0,087	0,087	0,087
No_L1-No_M1 (m³/s)	4,662	6,152	9,378	19,958	46,532
No_M1-Abst_Urb_Guapirama (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_M1-No_N1 (m³/s)	4,927	6,484	9,912	20,896	49,847
No_N1-No_R1 (m³/s)	5,154	6,768	10,368	21,695	52,67
No_O1-No_N1 (m³/s)	0,124	0,156	0,253	0,447	1,589
No_O7-Ind_JoaquimTavora_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_O7-Ind_JoaquimTavora_V (m³/s)	0,001	0,003	0,006	0,006	0,006
No_O7-Ind_JoaquimTavora_V_2 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_O7-No_L1 (m³/s)	0	0	0,001	0,009	0,057
No_P1-Abst_Urb_ConselheiroMairinck (m³/s)	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
No_P1-No_O1 (m³/s)	0,059	0,075	0,124	0,221	0,793
No_Q1-No_P1 (m³/s)	0,047	0,058	0,092	0,159	0,555
No_R1-No_S1 (m³/s)	5,287	6,934	10,633	22,159	54,304
No_S1-No_A2 (m³/s)	5,772	7,538	11,602	23,856	60,289
No_T1-No_S1 (m³/s)	0,131	0,163	0,263	0,463	1,64
No_U1-Ind_JundiadoSul_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_U1-Irrig_JundiadoSul_V (m³/s)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
No_U1-No_T1 (m³/s)	0,019	0,024	0,041	0,076	0,282
No_V1-Abst_Urb_JundiadoSul (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_V1-Abst_Urb_JundiadoSul_2 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_V1-No_U1 (m³/s)	0,009	0,01	0,015	0,025	0,084
No_X1-No_V1 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_Y1-No_S1 (m³/s)	0,078	0,097	0,156	0,271	0,952
No_Z1-No_Y1 (m³/s)	0,032	0,04	0,065	0,113	0,398
CI 3.2					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_J2-Abst_Urb_Quatigua (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
No_J2-No_L2 (m³/s)	0,021	0,029	0,053	0,099	0,277
No_L2-No_M2 (m³/s)	0,057	0,07	0,124	0,218	0,538
No_M2-No_N2 (m³/s)	0,161	0,195	0,31	0,528	1,313
No_N2-Abst_Urb_JoaquimTavora (m³/s)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
No_N2-No_O2 (m³/s)	0,145	0,182	0,308	0,547	1,411
No_O2-No_P2 (m³/s)	0,358	0,449	0,735	1,294	3,367
No_P2-Aquic_Jacarezinho_V (m³/s)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
No_P2-No_Q2 (m³/s)	0,565	0,709	1,156	2,037	5,327
No_Q2-Abst_Urb_Jacarezinho (m³/s)	0,107	0,107	0,107	0,107	0,107
No_Q2-No_R2 (m³/s)	0,663	0,857	1,451	2,628	7,036
No_R2-No_S2 (m³/s)	0,847	1,079	1,787	3,191	8,458
No_S2-Irrig_BarraDoJacare_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_S2-No_T2 (m³/s)	0,893	1,135	1,874	3,34	8,839
No_T2-Irrig_SantoAntonioDaPlatina_V_2 (m³/s)	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
No_T2-No_U2 (m³/s)	0,963	1,226	2,024	3,61	9,565
No_U2-No_R7 (m³/s)	0,993	1,277	2,133	3,835	10,228
No_U2-Pop_Rural_5 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
No_U2-Rebanho_5 (m³/s)	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
Res7_No_J2 (m³/s)	0	0	0	0	0
CI 3.3					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_F7-Abst_Urb_Andira (m³/s)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
No_F7-No_V2 (m³/s)	7,612	9,887	15,477	30,775	79,329
No_I2-No_F7 (m³/s)	7,571	9,829	15,366	30,557	78,711
No_V2-No_P7 (m³/s)	7,694	9,985	15,622	31,013	79,921
No_V2-Pop_Rural_3 (m³/s)	0	0	0	0	0
No_V2-Rebanho_3 (m³/s)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

CI 4.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_B3-No_S7 (m³/s)	5,386	6,026	9,633	18,086	54,121
No_B3-Pop_Rural_6 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_B3-Rebanhol_6 (m³/s)	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045
No_C3-Irrig_Aquic_Bandeirantes (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_C3-Irrig_Bandeirantes_V_2 (m³/s)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
No_C3-No_B3 (m³/s)	5,16	5,732	9,131	17,555	51,772
No_D3-Abst_Urb_SantaMariana (m³/s)	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
No_D3-Irrig_SantaMariana_V_5 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_D3-No_C3 (m³/s)	0,037	0,055	0,11	0,117	0,595
No_E3-Irrig_SantaMariana_V (m³/s)	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
No_E3-No_D3 (m³/s)	0,029	0,04	0,075	0,08	0,384
No_F3-Irrig_Bandeirantes_V (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_F3-No_C3 (m³/s)	4,872	5,388	8,617	17,018	49,752
No_G3-No_F3 (m³/s)	4,743	5,227	8,356	16,742	48,605
No_H3-Irrig_CornelioProcopio_V_3 (m³/s)	0,073	0,073	0,073	0,073	0,073
No_H3-Irrig_CornelioProcopio_V_4 (m³/s)	0,004	0,019	0,026	0,026	0,026
No_H3-No_G3 (m³/s)	0	0	0,037	0,043	0,432
No_I3-Irrig_CornelioProcopio_V (m³/s)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
No_I3-No_H3 (m³/s)	0,044	0,051	0,073	0,076	0,271
No_J3-Irrig_SantaAmelia_T (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_J3-No_G3 (m³/s)	4,315	4,695	7,497	15,836	44,842
No_L3-Irrig_Abatia_V_3 (m³/s)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
No_L3-No_J3 (m³/s)	4,086	4,414	7,058	15,375	43,007
No_M3-No_L3 (m³/s)	3,899	4,197	6,66	14,524	40,332
No_N3-No_M3 (m³/s)	0,094	0,113	0,171	0,179	0,683
No_O3-No_M3 (m³/s)	3,737	4	6,353	14,202	39,058
No_P3-No_O3 (m³/s)	0,034	0,037	0,064	0,152	0,431
No_Q3-Irrig_RibeiraoDoPinhal_T (m³/s)	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
No_Q3-Irrig_RibeiraoDoPinhal_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Q3-No_O3 (m³/s)	3,559	3,807	6,021	13,406	36,794
CI 5.1					
	Q95/2	Q7,10	Q95	Q70	Qmlt
No_A3-No_C4 (m³/s)	13,147	16,13	25,532	49,69	135,821
No_C4-No_D4 (m³/s)	13,296	16,316	25,83	50,191	137,751
No_D4-Irrig_SantaMariana_V_4 (m³/s)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
No_D4-No_E4 (m³/s)	13,483	16,552	26,221	50,604	139,513
No_E4-No_F4 (m³/s)	13,487	16,555	26,224	50,607	139,517
No_F4-No_Q7 (m³/s)	13,545	16,629	26,345	50,736	140,065
No_F4-Pop_Rural_7 (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_F4-Rebanho_7 (m³/s)	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
No_Q7-Dreno_5 (m³/s)	13,547	16,63	26,347	50,737	140,067
No_X2-Abst_Urb_Bandeirantes (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_X2-Ind_Bandeirantes_V (m³/s)	0,833	0,833	0,833	0,833	0,833
No_X2-No_Y2 (m³/s)	6,987	9,31	15,046	30,632	80,282
No_Y2-Ind_Itambaraca_V (m³/s)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
No_Y2-No_A3 (m³/s)	7,749	10,092	15,887	31,592	81,688
No_Z2-Irrig_Bandeirantes_V_4 (m³/s)	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
No_Z2-Irrig_Bandeirantes_V_3 (m³/s)	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
No_Z2-No_Y2 (m³/s)	0,028	0,037	0,065	0,12	0,485

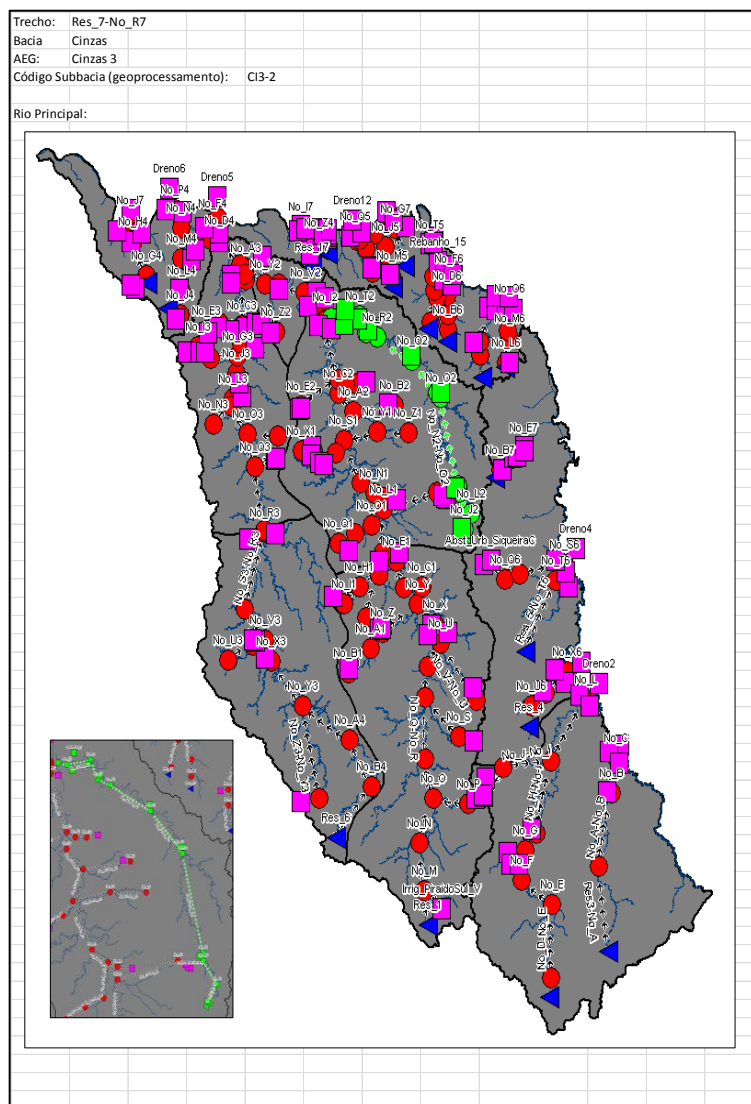


RESULTADOS																
1. Demandas																
VAZÕES DEMANDADAS																
		Abst_Urb_Arapoti (m³/s)	Abst_Urb_Ibaiti (m³/s)	Abst_Urb_Tomazina (m³/s)	Abst_Urb_WenceslauBraz (m³/s)	Aquic_Pinhalao_T (m³/s)	Aquic_Pinhalao_V (m³/s)	Ind_Arapoti_V_2 (m³/s)	Irrig_PiraidoSul_V (m³/s)	Pop_Rural_1 (m³/s)	Rebanho_1 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
Q7,10	jan/15	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
Q95	jan/16	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
Q70	jan/17	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
Qmlt	jan/19	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
DÉFICITS																
		Abst_Urb_Arapoti (m³/s)	Abst_Urb_Ibaiti (m³/s)	Abst_Urb_Tomazina (m³/s)	Abst_Urb_WenceslauBraz (m³/s)	Aquic_Pinhalao_T (m³/s)	Aquic_Pinhalao_V (m³/s)	Ind_Arapoti_V_2 (m³/s)	Irrig_PiraidoSul_V (m³/s)	Pop_Rural_1 (m³/s)	Rebanho_1 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
VAZÕES AFLUENTES																
		Abst_Urb_Arapoti (m³/s)	Abst_Urb_Ibaiti (m³/s)	Abst_Urb_Tomazina (m³/s)	Abst_Urb_WenceslauBraz (m³/s)	Aquic_Pinhalao_T (m³/s)	Aquic_Pinhalao_V (m³/s)	Ind_Arapoti_V_2 (m³/s)	Irrig_PiraidoSul_V (m³/s)	Pop_Rural_1 (m³/s)	Rebanho_1 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
Q7,10	jan/15	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
Q95	jan/16	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
Q70	jan/17	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
Qmlt	jan/19	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
VAZÕES FORNECIDAS																
		Abst_Urb_Arapoti (m³/s)	Abst_Urb_Ibaiti (m³/s)	Abst_Urb_Tomazina (m³/s)	Abst_Urb_WenceslauBraz (m³/s)	Aquic_Pinhalao_T (m³/s)	Aquic_Pinhalao_V (m³/s)	Ind_Arapoti_V_2 (m³/s)	Irrig_PiraidoSul_V (m³/s)	Pop_Rural_1 (m³/s)	Rebanho_1 (m³/s)					
Q95/2	jan/14	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
Q7,10	jan/15	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
Q95	jan/16	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
Q70	jan/17	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
Qmlt	jan/19	0,009	0,054	0,013	0,04	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,095					
2. Nós																
VAZÕES NATURAIS																
		No_A1 (m³/s)	No_B1 (m³/s)	No_M (m³/s)	No_N (m³/s)	No_O (m³/s)	No_P (m³/s)	No_Q (m³/s)	No_R (m³/s)	No_S (m³/s)	No_T (m³/s)	No_U (m³/s)	No_V (m³/s)	No_X (m³/s)	No_Y (m³/s)	No_Z (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,071	0,011	0,021	0,29	0,995	0,041	0,653	0,727	0,028	0,245	0,312	0,085	0,215	0,334	0,099
Q7,10	jan/15	0,089	0,014	0,029	0,387	1,326	0,055	0,871	0,97	0,037	0,327	0,415	0,113	0,287	0,426	0,124
Q95	jan/16	0,142	0,023	0,043	0,58	1,99	0,083	1,306	1,454	0,056	0,49	0,623	0,17	0,43	0,668	0,199
Q70	jan/17	0,249	0,039	0,095	1,29	4,421	0,183	2,903	3,232	0,125	1,088	1,385	0,378	0,956	1,266	0,348
Qmlt	jan/19	0,877	0,139	0,197	2,676	9,174	0,381	6,023	6,707	0,259	2,258	2,874	0,784	1,984	3,796	1,226
VAZÕES AFLUENTES																
		No_A1 (m³/s)	No_B1 (m³/s)	No_M (m³/s)	No_N (m³/s)	No_O (m³/s)	No_P (m³/s)	No_Q (m³/s)	No_R (m³/s)	No_S (m³/s)	No_T (m³/s)	No_U (m³/s)	No_V (m³/s)	No_X (m³/s)	No_Y (m³/s)	No_Z (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,003	0	0	0,02	0,367	0	1,362	2,042	0	2,77	3,086	0	3,398	3,744	0,127
Q7,10	jan/15	0,006	0	0	0,028	0,486	0	1,813	2,72	0	3,69	4,116	0	4,531	4,996	0,148
Q95	jan/16	0,015	0	0	0,042	0,721	0	2,711	4,072	0	5,526	6,172	0	6,795	7,54	0,21
Q70	jan/17	0,031	0	0	0,094	1,583	0	6,004	9,031	0	12,264	13,716	0	15,101	16,644	0,333
Qmlt	jan/19	0,131	0	0	0,196	3,269	0	12,443	18,724	0	25,432	28,46	0	31,334	35,511	1,061
VAZÕES EFLUENTES																
		No_A1 (m³/s)	No_B1 (m³/s)	No_M (m³/s)	No_N (m³/s)	No_O (m³/s)	No_P (m³/s)	No_Q (m³/s)	No_R (m³/s)	No_S (m³/s)	No_T (m³/s)	No_U (m³/s)	No_V (m³/s)	No_X (m³/s)	No_Y (m³/s)	No_Z (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,127	0,057	0,021	0,31	1,362	0,066	2,015	2,77	0,028	3,015	3,398	0,111	3,616	4,103	0,243
Q7,10	jan/15	0,148	0,06	0,029	0,416	1,813	0,08	2,684	3,69	0,037	4,017	4,531	0,139	4,822	5,446	0,289
Q95	jan/16	0,21	0,069	0,043	0,622	2,711	0,108	4,017	5,526	0,056	6,016	6,795	0,196	7,229	8,232	0,426
Q70	jan/17	0,333	0,085	0,095	1,384	6,004	0,208	8,907	12,264	0,125	13,352	15,101	0,404	16,06	17,934	0,699
Qmlt	jan/19	1,061	0,185	0,197	2,872	12,443	0,406	18,466	25,432	0,259	27,69	31,334	0,81	33,321	39,331	2,304
LANÇAMENTOS																
		No_A1 (m³/s)	No_B1 (m³/s)	No_M (m³/s)	No_N (m³/s)	No_O (m³/s)	No_P (m³/s)	No_Q (m³/s)	No_R (m³/s)	No_S (m³/s)	No_T (m³/s)	No_U (m³/s)	No_V (m³/s)	No_X (m³/s)	No_Y (m³/s)	No_Z (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,01	0,046	0	0	0	0,025	0	0	0	0	0	0,026	0,003	0,003	0,017
Q7,10	jan/15	0,01	0,046	0	0	0	0,025	0	0	0	0	0	0,026	0,003	0,003	0,017
Q95	jan/16	0,01	0,046	0	0	0	0,025	0	0	0	0	0	0,026	0,003	0,003	0,017
Q70	jan/17	0,01	0,046	0	0	0	0,025	0	0	0	0	0	0,026	0,003	0,003	0,017
Qmlt	jan/19	0,01	0,046	0	0	0	0,025	0	0	0	0	0	0,026	0,003	0,003	0,017

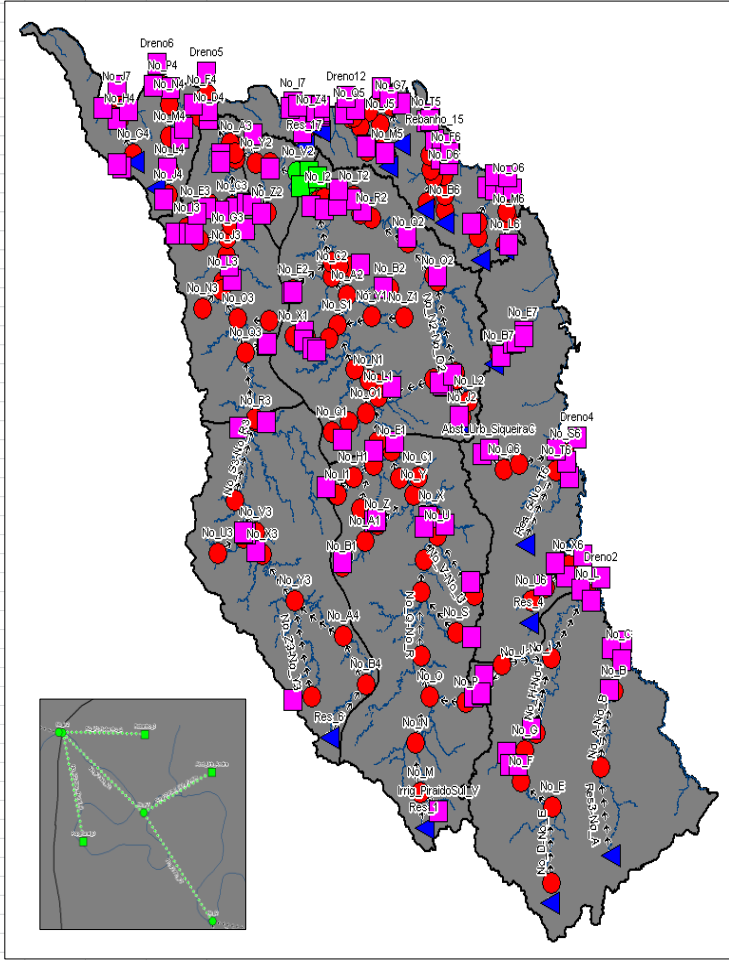
Trecho: No_C1-No_M7		RESULTADOS																		
Bacia Cinzas 1		1. Demandas																		
AEG: Cinzas 1																				
Código Subbacia (geoprocessamento): C11-2																				
Rio Principal:																				
				Q95/2		jan/14	VAZÕES DEMANDADAS													
				Q7_10		jan/15	Irrig_Japira_V (m³/s)	Pop_Rural_2 (m³/s)	Rebanho_2 (m³/s)											
				Q95		jan/16	0,003	0,005	0,041											
				Q70		jan/17	0,003	0,005	0,041											
				Qmit		jan/19	0,003	0,005	0,041											
				Q95/2		jan/14	DÉFICITS													
				Q7_10		jan/15	Irrig_Japira_V (m³/s)	Pop_Rural_2 (m³/s)	Rebanho_2 (m³/s)											
				Q95		jan/16	0	0	0											
				Q70		jan/17	0	0	0											
				Qmit		jan/19	0	0	0											
		Q95/2		jan/14	VAZÕES AFLUENTES															
		Q7_10		jan/15	Irrig_Japira_V (m³/s)	Pop_Rural_2 (m³/s)	Rebanho_2 (m³/s)													
		Q95		jan/16	0,003	0,005	0,041													
		Q70		jan/17	0,003	0,005	0,041													
		Qmit		jan/19	0,003	0,005	0,041													
		Q95/2		jan/14	VAZÕES FORNECIDAS															
		Q7_10		jan/15	Irrig_Japira_V (m³/s)	Pop_Rural_2 (m³/s)	Rebanho_2 (m³/s)													
		Q95		jan/16	0,003	0,005	0,041													
		Q70		jan/17	0,003	0,005	0,041													
		Qmit		jan/19	0,003	0,005	0,041													
		2. Nós																		
		Q95/2		jan/14	No_C1 (m³/s)	No_D1 (m³/s)	No_E1 (m³/s)	No_F1 (m³/s)	VAZÕES NATURAIS		No_G1 (m³/s)	No_H1 (m³/s)	No_I1 (m³/s)	No_J1 (m³/s)	No_M7 (m³/s)					
		Q7_10		jan/15	0,023	0,112	0,186	0,068	0,025	0,045	0,008	0,012	0							
		Q95		jan/16	0,028	0,14	0,232	0,085	0,032	0,057	0,01	0,015	0							
		Q70		jan/17	0,045	0,223	0,372	0,137	0,051	0,091	0,016	0,025	0							
		Qmit		jan/19	0,079	0,391	0,629	0,239	0,089	0,158	0,029	0,043	0							
					0,278	1,377	2,291	0,843	0,314	0,558	0,101	0,152	0							
		Q95/2		jan/14	No_C1 (m³/s)	No_D1 (m³/s)	No_E1 (m³/s)	No_F1 (m³/s)	VAZÕES AFLUENTES		No_G1 (m³/s)	No_H1 (m³/s)	No_I1 (m³/s)	No_J1 (m³/s)	No_M7 (m³/s)					
		Q7_10		jan/15	4,103	4,126	4,392	0,085	0	0,008	0	4,578								
		Q95		jan/16	5,446	5,474	5,806	0,106	0	0,01	0	6,038								
		Q70		jan/17	8,232	8,277	8,803	0,165	0	0,016	0	9,175								
		Qmit		jan/19	17,934	18,013	18,927	0,283	0	0,029	0	19,577								
					39,331	39,609	42,81	0,98	0	0,101	0	45,101								
		Q95/2		jan/14	No_C1 (m³/s)	No_D1 (m³/s)	No_E1 (m³/s)	No_F1 (m³/s)	VAZÕES EFLUENTES		No_G1 (m³/s)	No_H1 (m³/s)	No_I1 (m³/s)	No_J1 (m³/s)	No_M7 (m³/s)					
		Q7_10		jan/15	4,126	4,238	4,578	0,154	0,035	0,053	0,008	4,59	4,55							
		Q95		jan/16	5,474	5,614	6,038	0,192	0,042	0,067	0,01	6,053	6,013							
		Q70		jan/17	8,277	8,5	9,175	0,303	0,061	0,107	0,016	9,2	9,16							
		Qmit		jan/19	18,013	18,404	19,577	0,523	0,099	0,187	0,029	19,62	19,58							
					39,609	40,986	45,101	1,824	0,324	0,659	0,101	45,253	45,214							
				LANÇAMENTOS																
		Q95/2		jan/14	No_C1 (m³/s)	No_D1 (m³/s)	No_E1 (m³/s)	No_F1 (m³/s)	No_G1 (m³/s)	No_H1 (m³/s)	No_I1 (m³/s)	No_J1 (m³/s)	No_M7 (m³/s)							
		Q7_10		jan/15	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0							
		Q95		jan/16	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0							
		Q70		jan/17	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0							
		Qmit		jan/19	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0							

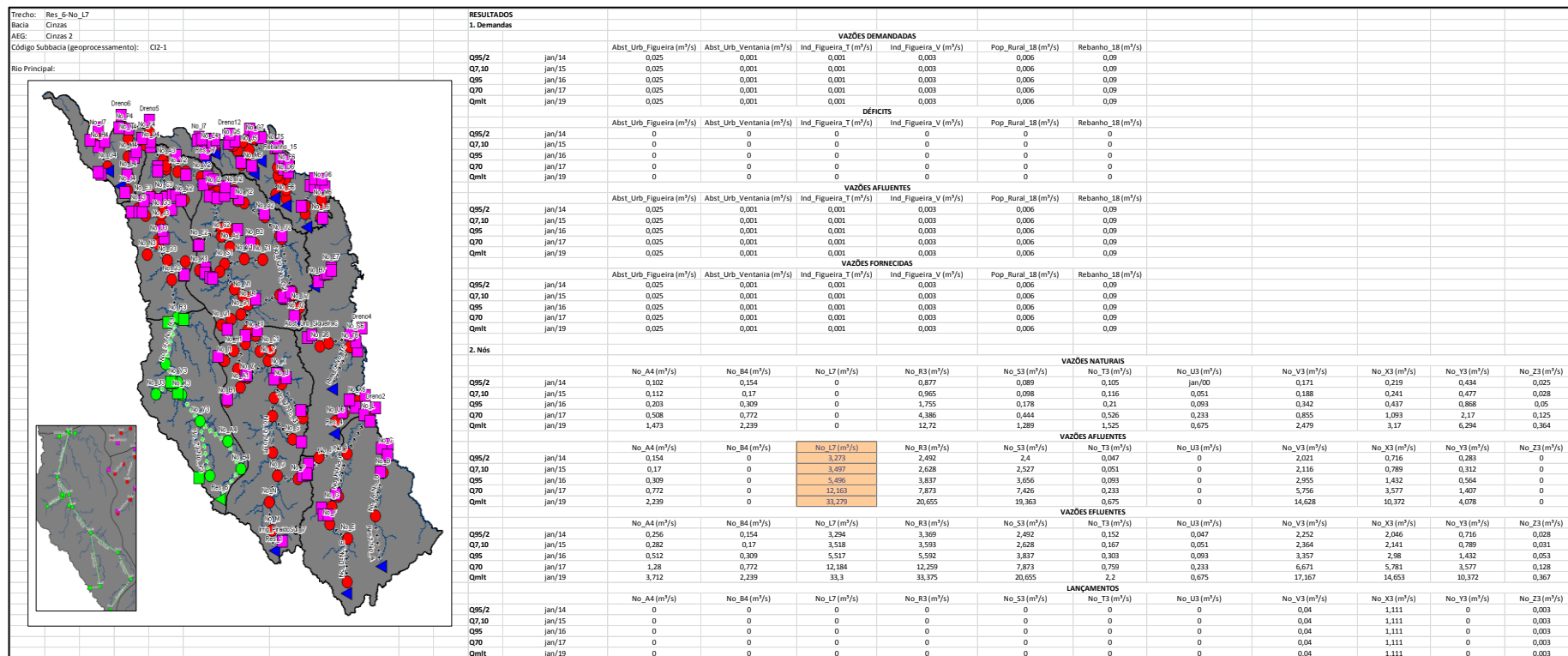


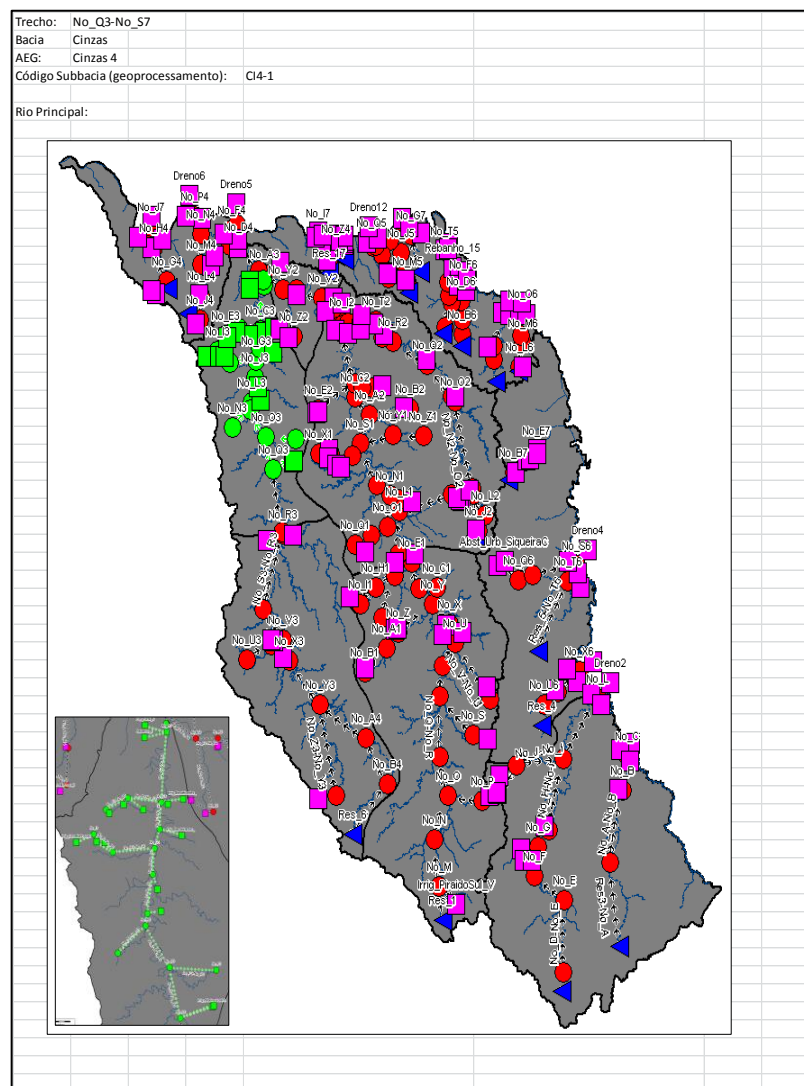
RESULTADOS																													
1. Demandas																													
VAZÕES DEMANDADAS																													
		Abst_Urb_Conse IrmMairinc (m³/s)	Abst_Urb_Guapirama a (m³/s)	Abst_Urb_JundiáO osul (m³/s)	Abst_Urb_JundiáO osul_2 (m³/s)	Abst_Urb_Santaot onioDaPatina _T (m³/s)	Ind_JoaquimTavora _T (m³/s)	Ind_JoaquimTavora _V (m³/s)	Ind_JoaquimTavora _V_2 (m³/s)	Ind_JundiáO osul (m³/s)	Irrig_Abatia_V (m³/s)	Irrig_Abatia_V_2 (m³/s)	Irrig_JundiáO osul (m³/s)	Irrig_SantaAntonio DaPatina_V (m³/s)	Pop_Rural_4 (m³/s)	Rebanho_4 (m³/s)													
Q95/2	jan/14	0,01	0,004	0,001	0,001	0,053	0,001	0,006	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
Q7.10	jan/15	0,01	0,004	0,001	0,001	0,053	0,001	0,006	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
Q95	jan/16	0,01	0,004	0,001	0,001	0,053	0,001	0,006	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
Q70	jan/17	0,01	0,004	0,001	0,001	0,053	0,001	0,006	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
Qmit	jan/19	0,01	0,004	0,001	0,001	0,053	0,001	0,006	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
DÉFICITS																													
		Abst_Urb_Conse IrmMairinc (m³/s)	Abst_Urb_Guapirama a (m³/s)	Abst_Urb_JundiáO osul (m³/s)	Abst_Urb_JundiáO osul_2 (m³/s)	Abst_Urb_Santaot onioDaPatina _T (m³/s)	Ind_JoaquimTavora _T (m³/s)	Ind_JoaquimTavora _V (m³/s)	Ind_JoaquimTavora _V_2 (m³/s)	Ind_JundiáO osul (m³/s)	Irrig_Abatia_V (m³/s)	Irrig_Abatia_V_2 (m³/s)	Irrig_JundiáO osul (m³/s)	Irrig_SantaAntonio DaPatina_V (m³/s)	Pop_Rural_4 (m³/s)	Rebanho_4 (m³/s)													
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0,039	0	0,005	0	0	0	0	0	0	0	0													
Q7.10	jan/15	0	0	0	0	0,035	0	0,003	0	0	0	0	0	0	0	0													
Q95	jan/16	0	0	0	0	0,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
Q70	jan/17	0	0	0	0	0,003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
Qmit	jan/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
VAZÕES AFLUENTES																													
		Abst_Urb_Conse IrmMairinc (m³/s)	Abst_Urb_Guapirama a (m³/s)	Abst_Urb_JundiáO osul (m³/s)	Abst_Urb_JundiáO osul_2 (m³/s)	Abst_Urb_Santaot onioDaPatina _T (m³/s)	Ind_JoaquimTavora _T (m³/s)	Ind_JoaquimTavora _V (m³/s)	Ind_JoaquimTavora _V_2 (m³/s)	Ind_JundiáO osul (m³/s)	Irrig_Abatia_V (m³/s)	Irrig_Abatia_V_2 (m³/s)	Irrig_JundiáO osul (m³/s)	Irrig_SantaAntonio DaPatina_V (m³/s)	Pop_Rural_4 (m³/s)	Rebanho_4 (m³/s)													
Q95/2	jan/14	0,01	0,004	0,001	0,001	0,014	0,001	0,001	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
Q7.10	jan/15	0,01	0,004	0,001	0,001	0,018	0,001	0,003	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
Q95	jan/16	0,01	0,004	0,001	0,001	0,029	0,001	0,006	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
Q70	jan/17	0,01	0,004	0,001	0,001	0,05	0,001	0,006	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
Qmit	jan/19	0,01	0,004	0,001	0,001	0,053	0,001	0,006	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
VAZÕES FORNECIDAS																													
		Abst_Urb_Conse IrmMairinc (m³/s)	Abst_Urb_Guapirama a (m³/s)	Abst_Urb_JundiáO osul (m³/s)	Abst_Urb_JundiáO osul_2 (m³/s)	Abst_Urb_Santaot onioDaPatina _T (m³/s)	Ind_JoaquimTavora _T (m³/s)	Ind_JoaquimTavora _V (m³/s)	Ind_JoaquimTavora _V_2 (m³/s)	Ind_JundiáO osul (m³/s)	Irrig_Abatia_V (m³/s)	Irrig_Abatia_V_2 (m³/s)	Irrig_JundiáO osul (m³/s)	Irrig_SantaAntonio DaPatina_V (m³/s)	Pop_Rural_4 (m³/s)	Rebanho_4 (m³/s)													
Q95/2	jan/14	0,01	0,004	0,001	0,001	0,014	0,001	0,001	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
Q7.10	jan/15	0,01	0,004	0,001	0,001	0,018	0,001	0,003	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
Q95	jan/16	0,01	0,004	0,001	0,001	0,029	0,001	0,006	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
Q70	jan/17	0,01	0,004	0,001	0,001	0,05	0,001	0,006	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
Qmit	jan/19	0,01	0,004	0,001	0,001	0,053	0,001	0,006	0,003	0,001	0,001	0,003	0,007	0,003	0,007	0,087													
2. Nds																													
VAZÕES NATURAIS																													
		No_A2 (m³/s)	No_B2 (m³/s)	No_C2 (m³/s)	No_D2 (m³/s)	No_E2 (m³/s)	No_F2 (m³/s)	No_G2 (m³/s)	No_H2 (m³/s)	No_I2 (m³/s)	No_J2 (m³/s)	No_K2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)	No_V2 (m³/s)	No_W2 (m³/s)	No_X2 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)		
Q95/2	jan/14	0,286	0,014	0,032	0,159	0,005	0,015	0,015	0,311	0,101	0,269	0,1	0	0,065	0,005	0,02	0,045	0,133	0,275	0,11	0,017	0,007	0	0,045	0,032	0	0,045	0,032	
Q7.10	jan/15	0,358	0,018	0,04	0,199	0,006	0,019	0,019	0,389	0,126	0,336	0,125	0	0,081	0,007	0,025	0,056	0,166	0,344	0,137	0,021	0,008	0	0,056	0,04	0	0,056	0,04	
Q95	jan/16	0,572	0,029	0,065	0,318	0,01	0,03	0,03	0,622	0,202	0,538	0,2	0	0,129	0,011	0,04	0,09	0,265	0,55	0,22	0,033	0,013	0	0,09	0,065	0	0,09	0,065	
Q70	jan/17	1,001	0,113	0,157	0,557	0,017	0,053	0,053	1,088	0,354	0,942	0,349	0	0,226	0,019	0,07	0,157	0,464	0,963	0,385	0,058	0,023	0	0,157	0,113	0	0,157	0,113	
Qmit	jan/19	3,208	0,131	0,296	1,458	0,044	0,139	0,139	2,849	1,247	3,319	1,23	0	0,796	0,067	0,246	0,553	1,635	3,392	1,356	0,205	0,082	0	0,553	0,398	0	0,553	0,398	
VAZÕES AFLUENTES																													
		No_A2 (m³/s)	No_B2 (m³/s)	No_C2 (m³/s)	No_D2 (m³/s)	No_E2 (m³/s)	No_F2 (m³/s)	No_G2 (m³/s)	No_H2 (m³/s)	No_I2 (m³/s)	No_J2 (m³/s)	No_K2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)	No_V2 (m³/s)	No_W2 (m³/s)	No_X2 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)		
Q95/2	jan/14	5,772	0	6,089	6,167	0	0,015	0	6,328	4,554	4,552	5,051	6,545	0,059	0	0,047	0	5,554	5,497	0,019	0,009	0	0	0,032	0	0	0,032	0	
Q7.10	jan/15	7,538	0	7,927	8,023	0	0,019	0	8,224	6,017	6,152	6,639	8,519	0,075	0	0,058	0	6,768	7,194	0,024	0,01	0	0	0,04	0	0	0,04	0	
Q95	jan/16	11,602	0	12,205	12,352	0	0,03	0	12,672	9,165	9,378	10,165	13,200	0,124	0	0,092	0	10,368	11,052	0,041	0,015	0	0	0,065	0	0	0,065	0	
Q70	jan/17	23,856	0	24,888	25,136	0	0,053	0	25,695	19,593	19,958	21,343	26,689	0,221	0	0,159	0	21,695	22,893	0,076	0,025	0	0	0,113	0	0	0,113	0	
Qmit	jan/19	63,367	0	63,606	64,235	0	0,139	0	65,695	45,274	45,532	49,851	68,465	0,589	0	0,355	0	52,67	56,897	0,282	0,084	0	0	0,398	0	0	0,398	0	
VAZÕES EFLUENTES																													
		No_A2 (m³/s)	No_B2 (m³/s)	No_C2 (m³/s)	No_D2 (m³/s)	No_E2 (m³/s)	No_F2 (m³/s)	No_G2 (m³/s)	No_H2 (m³/s)	No_I2 (m³/s)	No_J2 (m³/s)	No_K2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)	No_V2 (m³/s)	No_W2 (m³/s)	No_X2 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)		
Q95/2	jan/14	6,089	0,014	6,121	6,328	0,024	0,03	0,015	6,639	4,931	5,154	5,657	0,124	0,005	0,069	0,047	5,772	5,772	0,131	0,027	0,011	0	0	0,078	0,032	0	0,078	0,032	
Q7.10	jan/15	7,927	0,018	7,967	8,224	0,025	0,038	0,019	8,613	6,768	6,958	7,488	8,54	0,156	0,087	0,085	6,934	7,538	0,163	0,032	0,012	0	0	0,097	0,04	0	0,097	0,04	
Q95	jan/16	12,205	0,029	12,672	12,857	0,026	0,04	0,022	13,204	9,278	9,366	10,165	13,221	0,164	0,092	0,114	11,602	12,603	0,049	0,017	0	0	0	0,156	0,065	0	0,156	0,065	
Q70	jan/17	24,888	0,05	25,001	25,695	0,036	0,106	0,053	26,783	19,958	20,761	22,159	26,689	0,247	0,059	0,231	21,695	23,856	0,063	0,084	0,027	0	0	0,271	0,113	0	0,271	0,113	
Qmit	jan/19	63,606	0,131	63,902	65,695	0,063	0,278	0,139	68,544	46,532	47,851	52,67	68,471	1,589	0,067	0,803	0,555	54,304	63,289	1,64	0,29	0,086	0	0	0,952	0,398	0	0,952	0,398
LANÇAMENTOS																													
		No_A2 (m³/s)	No_B2 (m³/s)	No_C2 (m³/s)	No_D2 (m³/s)	No_E2 (m³/s)	No_F2 (m³/s)	No_G2 (m³/s)	No_H2 (m³/s)	No_I2 (m³/s)	No_J2 (m³/s)	No_K2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)	No_V2 (m³/s)	No_W2 (m³/s)	No_X2 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)		
Q95/2	jan/14	0,031	0	0	0	0,019	0	0	0	0,003	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
Q7.10	jan/15	0,031	0	0	0	0,019	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
Q95	jan/16	0,031	0	0	0	0,019	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
Q70	jan/17	0,031	0	0	0	0,019	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
Qmit	jan/19	0,031	0	0	0	0,019	0	0	0	0	0	0	0	0	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	



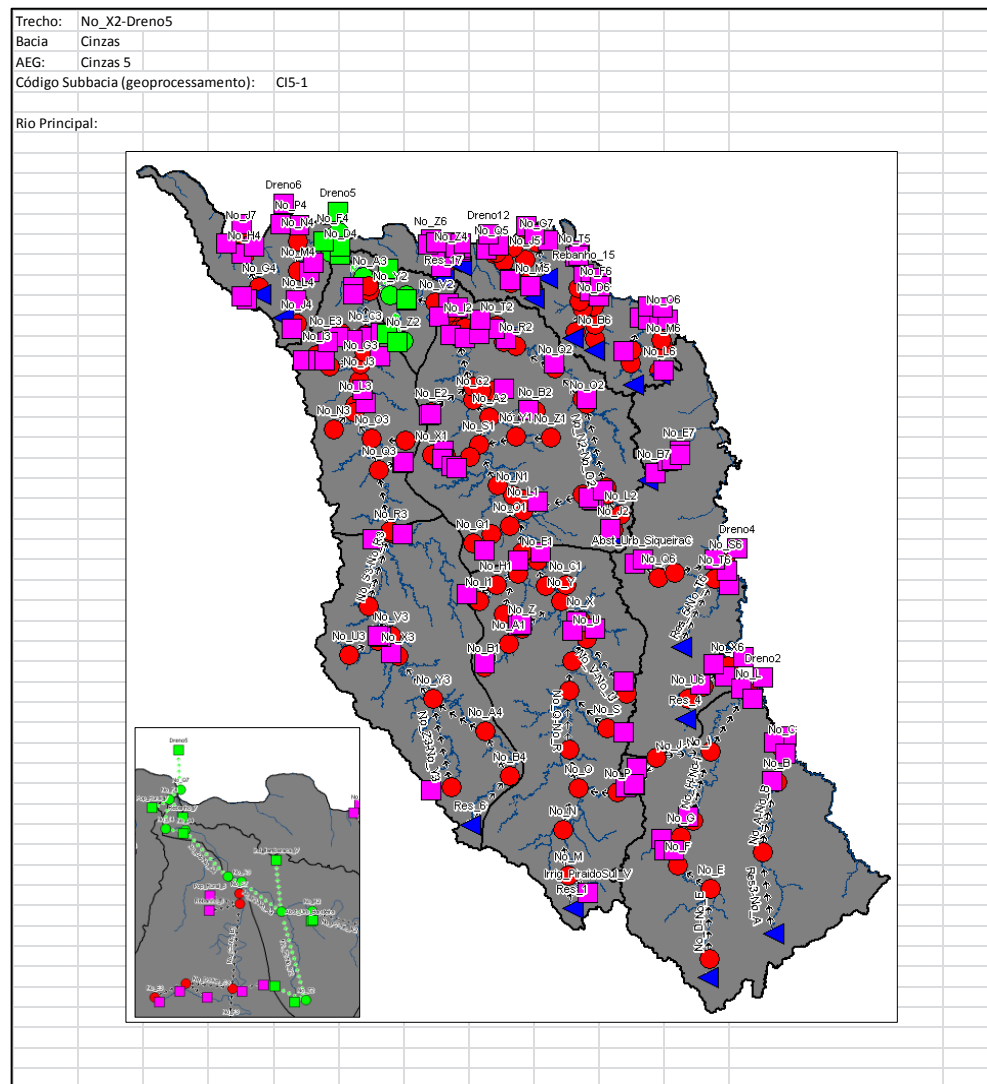
RESULTADOS													
1. Demandas													
VAZÕES DEMANDADAS													
		Abst_Urb_Jacarezinho (m³/s)	Abst_Urb_JoaquimTavora (m³/s)	Abst_Urb_Quatigua (m³/s)	Aquic_Jacarezinho_V (m³/s)	Irrig_BarraDoJacare-T (m³/s)	Irrig_SantoAntonioDaPlatina_V_2 (m³/s)	Pop_Rural_5 (m³/s)	Rebanho_5 (m³/s)				
Q95/2	jan/14	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
Q7,10	jan/15	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
Q95	jan/16	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
Q70	jan/17	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
Qmlt	jan/19	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
DÉFICITS													
		Abst_Urb_Jacarezinho (m³/s)	Abst_Urb_JoaquimTavora (m³/s)	Abst_Urb_Quatigua (m³/s)	Aquic_Jacarezinho_V (m³/s)	Irrig_BarraDoJacare-T (m³/s)	Irrig_SantoAntonioDaPlatina_V_2 (m³/s)	Pop_Rural_5 (m³/s)	Rebanho_5 (m³/s)				
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0	0	0	0				
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0	0	0	0				
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0	0	0				
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0	0	0				
Qmlt	jan/19	0	0	0	0	0	0	0	0				
VAZÕES AFLUENTES													
		Abst_Urb_Jacarezinho (m³/s)	Abst_Urb_JoaquimTavora (m³/s)	Abst_Urb_Quatigua (m³/s)	Aquic_Jacarezinho_V (m³/s)	Irrig_BarraDoJacare-T (m³/s)	Irrig_SantoAntonioDaPlatina_V_2 (m³/s)	Pop_Rural_5 (m³/s)	Rebanho_5 (m³/s)				
Q95/2	jan/14	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
Q7,10	jan/15	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
Q95	jan/16	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
Q70	jan/17	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
Qmlt	jan/19	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
VAZÕES FORNECIDAS													
		Abst_Urb_Jacarezinho (m³/s)	Abst_Urb_JoaquimTavora (m³/s)	Abst_Urb_Quatigua (m³/s)	Aquic_Jacarezinho_V (m³/s)	Irrig_BarraDoJacare-T (m³/s)	Irrig_SantoAntonioDaPlatina_V_2 (m³/s)	Pop_Rural_5 (m³/s)	Rebanho_5 (m³/s)				
Q95/2	jan/14	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
Q7,10	jan/15	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
Q95	jan/16	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
Q70	jan/17	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
Qmlt	jan/19	0,107	0,045	0,024	0,008	0,001	0,011	0,004	0,049				
2. Nós													
VAZÕES NATURAIS													
		No_J2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_R7 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,031	0,035	0,082	0,014	0,213	0,215	0,197	0,151	0	0,041	0,08	0,077
Q7,10	jan/15	0,039	0,04	0,103	0,017	0,267	0,268	0,247	0,189	0	0,051	0,101	0,097
Q95	jan/16	0,063	0,07	0,164	0,028	0,427	0,429	0,394	0,303	0	0,082	0,161	0,155
Q70	jan/17	0,109	0,118	0,288	0,049	0,747	0,751	0,69	0,53	0	0,144	0,281	0,271
Qmlt	jan/19	0,287	0,26	0,753	0,128	1,956	1,968	1,808	1,389	0	0,376	0,737	0,709
VAZÕES AFLUENTES													
		No_J2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_R7 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,021	0,057	0,161	0,145	0,358	0,565	0,663	0,993	0,847	0,893	0,963
Q7,10	jan/15	0	0,029	0,07	0,195	0,182	0,449	0,709	0,857	1,277	1,079	1,135	1,226
Q95	jan/16	0	0,053	0,124	0,31	0,308	0,735	1,156	1,451	2,133	1,787	1,874	2,024
Q70	jan/17	0	0,099	0,218	0,528	0,547	1,294	2,037	2,628	3,835	3,191	3,34	3,61
Qmlt	jan/19	0	0,277	0,538	1,313	1,411	3,367	5,327	7,036	10,228	8,458	8,839	9,565
VAZÕES EFLUENTES													
		No_J2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_R7 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,045	0,057	0,161	0,19	0,358	0,573	0,77	0,847	1,005	0,894	0,973	1,046
Q7,10	jan/15	0,053	0,07	0,195	0,227	0,449	0,717	0,964	1,079	1,288	1,136	1,237	1,33
Q95	jan/16	0,077	0,124	0,31	0,353	0,735	1,164	1,558	1,787	2,145	1,875	2,035	2,186
Q70	jan/17	0,123	0,218	0,528	0,592	1,294	2,045	2,735	3,191	3,847	3,341	3,621	3,888
Qmlt	jan/19	0,301	0,538	1,313	1,456	3,367	5,335	7,143	8,458	10,24	8,4	9,576	10,281
LANÇAMENTOS													
		No_J2 (m³/s)	No_L2 (m³/s)	No_M2 (m³/s)	No_N2 (m³/s)	No_O2 (m³/s)	No_P2 (m³/s)	No_Q2 (m³/s)	No_R2 (m³/s)	No_R7 (m³/s)	No_S2 (m³/s)	No_T2 (m³/s)	No_U2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,014	0,001	0,022	0,015	0	0	0,008	0,033	0	0,006	0	0,004
Q7,10	jan/15	0,014	0,001	0,022	0,015	0	0	0,008	0,033	0	0,006	0	0,004
Q95	jan/16	0,014	0,001	0,022	0,015	0	0	0,008	0,033	0	0,006	0	0,004
Q70	jan/17	0,014	0,001	0,022	0,015	0	0	0,008	0,033	0	0,006	0	0,004
Qmlt	jan/19	0,014	0,001	0,022	0,015	0	0	0,008	0,033	0	0,006	0	0,004

Trecho: No_12-No_P7			
Bacia: Cinzas			
AEG: Cinzas 3			
Código Subbacia (geoprocessamento): CI3-3			
Rio Principal:			
		RESULTADOS	
		1. Demandas	
		VAZÕES DEMANDADAS	
		Abst_Urb_Andira (m³/s)	Pop_Rural_3 (m³/s)
		Rebanho_3 (m³/s)	
		Q95/2 jan/14	0,03 0 0,004
		Q7,10 jan/15	0,03 0 0,004
		Q95 jan/16	0,03 0 0,004
		Q70 jan/17	0,03 0 0,004
		Qmit jan/19	0,03 0 0,004
		DÉFICITS	
		Abst_Urb_Andira (m³/s)	Pop_Rural_3 (m³/s)
		Rebanho_3 (m³/s)	
		Q95/2 jan/14	0 0 0
		Q7,10 jan/15	0 0 0
		Q95 jan/16	0 0 0
		Q70 jan/17	0 0 0
		Qmit jan/19	0 0 0
		VAZÕES AFLUENTES	
		Abst_Urb_Andira (m³/s)	Pop_Rural_3 (m³/s)
		Rebanho_3 (m³/s)	
		Q95/2 jan/14	0,03 0 0,004
		Q7,10 jan/15	0,03 0 0,004
		Q95 jan/16	0,03 0 0,004
		Q70 jan/17	0,03 0 0,004
		Qmit jan/19	0,03 0 0,004
		VAZÕES FORNECIDAS	
		Abst_Urb_Andira (m³/s)	Pop_Rural_3 (m³/s)
		Rebanho_3 (m³/s)	
		Q95/2 jan/14	0,03 0 0,004
		Q7,10 jan/15	0,03 0 0,004
		Q95 jan/16	0,03 0 0,004
		Q70 jan/17	0,03 0 0,004
		Qmit jan/19	0,03 0 0,004
		2. Nós	
		VAZÕES NATURAIS	
		No_F7 (m³/s)	No_12 (m³/s)
		No_P7 (m³/s)	No_V2 (m³/s)
		Q95/2 jan/14	0,071 0 0 0,062
		Q7,10 jan/15	0,088 0 0 0,078
		Q95 jan/16	0,141 0 0 0,125
		Q70 jan/17	0,248 0 0 0,218
		Qmit jan/19	0,648 0 0 0,572
		VAZÕES AFLUENTES	
		No_F7 (m³/s)	No_12 (m³/s)
		No_P7 (m³/s)	No_V2 (m³/s)
		Q95/2 jan/14	7,571 7,571 7,694 7,612
		Q7,10 jan/15	9,829 9,829 9,985 9,887
		Q95 jan/16	15,366 15,366 15,622 15,477
		Q70 jan/17	30,557 30,557 31,013 30,775
		Qmit jan/19	78,711 78,711 79,921 79,329
		VAZÕES EFLUENTES	
		No_F7 (m³/s)	No_12 (m³/s)
		No_P7 (m³/s)	No_V2 (m³/s)
		Q95/2 jan/14	7,642 7,571 7,695 7,698
		Q7,10 jan/15	9,917 9,829 9,985 9,989
		Q95 jan/16	15,507 15,366 15,623 15,626
		Q70 jan/17	30,805 30,557 31,013 31,017
		Qmit jan/19	79,359 78,711 79,922 79,925
		LANÇAMENTOS	
		No_12 (m³/s)	No_P7 (m³/s)
		No_V2 (m³/s)	
		Q95/2 jan/14	0 0 0 0
		Q7,10 jan/15	0 0 0 0
		Q95 jan/16	0 0 0 0
		Q70 jan/17	0 0 0 0
		Qmit jan/19	0 0 0 0





RESULTADOS																	
1. Demandas																	
VAZÕES DEMANDADAS																	
		Abst_Urb_SantaMariana (m³/s)	Irrig_Abatia_V_3 (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_T (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V_2 (m³/s)	Irrig_CornelioProcpio_V (m³/s)	Irrig_CornelioProcpio_V_3 (m³/s)	Irrig_CornelioProcpio_V_4 (m³/s)	Irrig_RibeiraoDoPinhal_T (m³/s)	Irrig_RibeiraoDoPinhal_V (m³/s)	Irrig_SantaAmelia_T (m³/s)	Irrig_SantaMariana_V (m³/s)	Irrig_SantaMariana_V_5 (m³/s)	Pop_Rural_6 (m³/s)	Rebanho_6 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	
Q7.10	jan/15	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
Q95	jan/16	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
Q70	jan/17	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
Qmit	jan/19	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
DÉFICITS																	
		Abst_Urb_SantaMariana (m³/s)	Irrig_Abatia_V_3 (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_T (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V_2 (m³/s)	Irrig_CornelioProcpio_V (m³/s)	Irrig_CornelioProcpio_V_3 (m³/s)	Irrig_CornelioProcpio_V_4 (m³/s)	Irrig_RibeiraoDoPinhal_T (m³/s)	Irrig_RibeiraoDoPinhal_V (m³/s)	Irrig_SantaAmelia_T (m³/s)	Irrig_SantaMariana_V (m³/s)	Irrig_SantaMariana_V_5 (m³/s)	Pop_Rural_6 (m³/s)	Rebanho_6 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0	0	0	0,022	0	0	0	0	0	0	0	
Q7.10	jan/15	0	0	0	0	0	0	0	0,007	0	0	0	0	0	0	0	
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Qmit	jan/19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
VAZÕES AFLUENTES																	
		Abst_Urb_SantaMariana (m³/s)	Irrig_Abatia_V_3 (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_T (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V_2 (m³/s)	Irrig_CornelioProcpio_V (m³/s)	Irrig_CornelioProcpio_V_3 (m³/s)	Irrig_CornelioProcpio_V_4 (m³/s)	Irrig_RibeiraoDoPinhal_T (m³/s)	Irrig_RibeiraoDoPinhal_V (m³/s)	Irrig_SantaAmelia_T (m³/s)	Irrig_SantaMariana_V (m³/s)	Irrig_SantaMariana_V_5 (m³/s)	Pop_Rural_6 (m³/s)	Rebanho_6 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
Q7.10	jan/15	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
Q95	jan/16	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
Q70	jan/17	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
Qmit	jan/19	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
VAZÕES FORNECIDAS																	
		Abst_Urb_SantaMariana (m³/s)	Irrig_Abatia_V_3 (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_T (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V_2 (m³/s)	Irrig_CornelioProcpio_V (m³/s)	Irrig_CornelioProcpio_V_3 (m³/s)	Irrig_CornelioProcpio_V_4 (m³/s)	Irrig_RibeiraoDoPinhal_T (m³/s)	Irrig_RibeiraoDoPinhal_V (m³/s)	Irrig_SantaAmelia_T (m³/s)	Irrig_SantaMariana_V (m³/s)	Irrig_SantaMariana_V_5 (m³/s)	Pop_Rural_6 (m³/s)	Rebanho_6 (m³/s)	
Q95/2	jan/14	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
Q7.10	jan/15	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
Q95	jan/16	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
Q70	jan/17	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
Qmit	jan/19	0,037	0,024	0,001	0,003	0,002	0,02	0,073	0,026	0,009	0,001	0,017	0,003	0,005	0,045	0,045	
2. Nós																	
VAZÕES NATURAIS																	
		No_B3 (m³/s)	No_C3 (m³/s)	No_D3 (m³/s)	No_E3 (m³/s)	No_F3 (m³/s)	No_G3 (m³/s)	No_H3 (m³/s)	No_I3 (m³/s)	No_J3 (m³/s)	No_L3 (m³/s)	No_M3 (m³/s)	No_N3 (m³/s)	No_O3 (m³/s)	No_P3 (m³/s)	No_Q3 (m³/s)	No_S7 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,276	0,152	0,026	0,046	0,132	0,374	0,03	0,03	0,208	0,211	0,068	0,076	0,125	0,029	0,239	0
Q7.10	jan/15	0,343	0,19	0,033	0,057	0,164	0,465	0,037	0,037	0,259	0,241	0,084	0,095	0,138	0,032	0,263	0
Q95	jan/16	0,551	0,305	0,053	0,092	0,264	0,748	0,059	0,059	0,417	0,422	0,136	0,153	0,25	0,059	0,478	0
Q70	jan/17	0,581	0,321	0,055	0,097	0,279	0,788	0,062	0,062	0,439	0,443	0,143	0,161	0,266	0,147	1,196	0
Qmit	jan/19	2,398	1,327	0,229	0,401	1,15	3,255	0,257	0,257	1,834	2,699	0,593	0,665	1,835	0,426	3,468	0
VAZÕES AFLUENTES																	
		No_B3 (m³/s)	No_C3 (m³/s)	No_D3 (m³/s)	No_E3 (m³/s)	No_F3 (m³/s)	No_G3 (m³/s)	No_H3 (m³/s)	No_I3 (m³/s)	No_J3 (m³/s)	No_L3 (m³/s)	No_M3 (m³/s)	No_N3 (m³/s)	No_O3 (m³/s)	No_P3 (m³/s)	No_Q3 (m³/s)	No_S7 (m³/s)
Q95/2	jan/14	5,16	4,909	0,029	0	4,743	4,362	0,044	0	4,086	3,899	3,831	0	3,593	0	3,294	5,386
Q7.10	jan/15	5,732	5,444	0,04	0	5,227	4,756	0,051	0	4,414	4,197	3,844	0	3,518	0	3,294	6,026
Q95	jan/16	9,131	8,727	0,075	0	8,356	7,602	0,073	0	7,058	6,524	6,000	0	5,517	0	5,117	9,633
Q70	jan/17	17,555	17,135	0,08	0	16,742	15,947	0,076	0	15,375	14,524	14,381	0	13,558	0	12,184	18,086
Qmit	jan/19	51,772	50,347	0,384	0	48,605	45,343	0,271	0	43,007	40,332	39,741	0	37,224	0	33,3	54,121
VAZÕES EFLUENTES																	
		No_B3 (m³/s)	No_C3 (m³/s)	No_D3 (m³/s)	No_E3 (m³/s)	No_F3 (m³/s)	No_G3 (m³/s)	No_H3 (m³/s)	No_I3 (m³/s)	No_J3 (m³/s)	No_L3 (m³/s)	No_M3 (m³/s)	No_N3 (m³/s)	No_O3 (m³/s)	No_P3 (m³/s)	No_Q3 (m³/s)	No_S7 (m³/s)
Q95/2	jan/14	5,436	5,163	0,077	0,046	4,875	4,743	0,078	0,064	4,336	3,899	3,737	0,094	3,593	0,034	3,569	5,398
Q7.10	jan/15	6,076	5,735	0,095	0,057	5,391	5,227	0,092	0,071	4,696	4,438	4,197	0,113	4	0,037	3,817	6,037
Q95	jan/16	9,683	9,134	0,15	0,092	8,62	8,356	0,136	0,093	7,498	7,082	6,66	0,171	6,353	0,064	6,031	9,644
Q70	jan/17	18,136	17,557	0,157	0,097	17,021	16,742	0,142	0,096	15,837	15,399	14,524	0,179	14,202	0,152	13,416	18,097
Qmit	jan/19	54,171	51,775	0,635	0,401	49,755	48,605	0,332	0,291	44,844	43,031	40,332	0,683	39,058	0,431	36,804	54,132
LANÇAMENTOS																	
		No_B3 (m³/s)	No_C3 (m³/s)	No_D3 (m³/s)	No_E3 (m³/s)	No_F3 (m³/s)	No_G3 (m³/s)	No_H3 (m³/s)	No_I3 (m³/s)	No_J3 (m³/s)	No_L3 (m³/s)	No_M3 (m³/s)	No_N3 (m³/s)	No_O3 (m³/s)	No_P3 (m³/s)	No_Q3 (m³/s)	No_S7 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,1	0,019	0	0	0	0	0,034	0,018	0	0	0,018	0,016	0,005	0,036	0
Q7.10	jan/15	0	0,1	0,019	0	0	0	0	0,034	0,018	0	0	0,018	0,016	0,005	0,036	0
Q95	jan/16	0	0,1	0,019	0	0	0	0	0,034	0,018	0	0	0,018	0,016	0,005	0,036	0
Q70	jan/17	0	0,1	0,019	0	0	0	0	0,034	0,018	0	0	0,018	0,016	0,005	0,036	0
Qmit	jan/19	0	0,1	0,019	0	0	0	0	0,034	0,018	0	0	0,018	0,016	0,005	0,036	0



RESULTADOS										
1. Demandas										
VAZÕES DEMANDADAS										
		Abst_Urb_Bandeirantes (m³/s)	Dreno5 (m³/s)	Ind-Bandeirantes-V (m³/s)	Ind_Itambaraca_V (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V_3 (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V_4 (m³/s)	Irrig_SantaMariana_V_4 (m³/s)	Pop_Rural_7 (m³/s)	Rebanho_7 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,006	1000	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
Q7,10	jan/15	0,006	1000	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
Q95	jan/16	0,006	1000	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
Q70	jan/17	0,006	1000	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
Qmit	jan/19	0,006	1000	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
DÉFICITS										
		Abst_Urb_Bandeirantes (m³/s)	Dreno5 (m³/s)	Ind-Bandeirantes-V (m³/s)	Ind_Itambaraca_V (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V_3 (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V_4 (m³/s)	Irrig_SantaMariana_V_4 (m³/s)	Pop_Rural_7 (m³/s)	Rebanho_7 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	986,453	0	0	0	0	0	0	0
Q7,10	jan/15	0	983,369	0	0	0	0	0	0	0
Q95	jan/16	0	973,653	0	0	0	0	0	0	0
Q70	jan/17	0	949,263	0	0	0	0	0	0	0
Qmit	jan/19	0	859,933	0	0	0	0	0	0	0
VAZÕES AFLUENTES										
		Abst_Urb_Bandeirantes (m³/s)	Dreno5 (m³/s)	Ind-Bandeirantes-V (m³/s)	Ind_Itambaraca_V (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V_3 (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V_4 (m³/s)	Irrig_SantaMariana_V_4 (m³/s)	Pop_Rural_7 (m³/s)	Rebanho_7 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,006	13,547	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
Q7,10	jan/15	0,006	16,63	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
Q95	jan/16	0,006	26,347	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
Q70	jan/17	0,006	50,737	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
Qmit	jan/19	0,006	140,067	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
VAZÕES FORNECIDAS										
		Abst_Urb_Bandeirantes (m³/s)	Dreno5 (m³/s)	Ind-Bandeirantes-V (m³/s)	Ind_Itambaraca_V (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V_3 (m³/s)	Irrig_Bandeirantes_V_4 (m³/s)	Irrig_SantaMariana_V_4 (m³/s)	Pop_Rural_7 (m³/s)	Rebanho_7 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0,006	13,547	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
Q7,10	jan/15	0,006	16,631	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
Q95	jan/16	0,006	26,347	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
Q70	jan/17	0,006	50,737	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
Qmit	jan/19	0,006	140,067	0,833	0,001	0,006	0,003	0,018	0,001	0,005
2. Nós										
VAZÕES NATURAIS										
		No_A3 (m³/s)	No_C4 (m³/s)	No_D4 (m³/s)	No_E4 (m³/s)	No_F4 (m³/s)	No_Q7 (m³/s)	No_X2 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0,149	0,205	0	0,064	0	0,131	0,042	0,037
Q7,10	jan/15	0	0,186	0,254	0	0,079	0	0,163	0,053	0,046
Q95	jan/16	0	0,298	0,409	0	0,127	0	0,262	0,084	0,074
Q70	jan/17	0	0,501	0,431	0	0,134	0	0,458	0,147	0,129
Qmit	jan/19	0	1,93	1,78	0	0,554	0	1,199	0,229	0,494
VAZÕES AFLUENTES										
		No_A3 (m³/s)	No_C4 (m³/s)	No_D4 (m³/s)	No_E4 (m³/s)	No_F4 (m³/s)	No_Q7 (m³/s)	No_X2 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	13,147	13,147	13,296	13,483	13,487	13,545	7,695	7,015	0
Q7,10	jan/15	16,129	16,13	16,316	16,552	16,555	16,629	9,985	9,347	0
Q95	jan/16	25,531	25,532	25,83	26,221	26,224	26,345	15,623	15,111	0
Q70	jan/17	49,689	49,69	50,191	50,604	50,607	50,736	31,013	30,753	0
Qmit	jan/19	135,82	135,821	137,751	139,513	139,517	140,065	79,922	80,767	0
VAZÕES EFLUENTES										
		No_A3 (m³/s)	No_C4 (m³/s)	No_D4 (m³/s)	No_E4 (m³/s)	No_F4 (m³/s)	No_Q7 (m³/s)	No_X2 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	13,147	13,296	13,501	13,487	13,551	13,547	7,826	7,75	0,037
Q7,10	jan/15	16,13	16,316	16,57	16,555	16,635	16,63	10,149	10,093	0,046
Q95	jan/16	25,532	25,83	26,238	26,224	26,351	26,347	15,885	15,888	0,074
Q70	jan/17	49,69	50,191	50,622	50,607	50,741	50,737	31,471	31,593	0,129
Qmit	jan/19	135,821	137,751	139,531	140,071	140,071	140,067	81,121	81,689	0,494
LANÇAMENTOS										
		No_A3 (m³/s)	No_C4 (m³/s)	No_D4 (m³/s)	No_E4 (m³/s)	No_F4 (m³/s)	No_Q7 (m³/s)	No_X2 (m³/s)	No_Y2 (m³/s)	No_Z2 (m³/s)
Q95/2	jan/14	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0
Q7,10	jan/15	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0
Q95	jan/16	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0
Q70	jan/17	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0
Qmit	jan/19	0	0	0	0	0	0	0	0,02	0

ANEXO XVII – CALIBRAÇÃO DO MÓDULO DE QUALIDADE DA ÁGUA ACQUANET NA UGRHI NORTE PIONEIRO

1. CARACTERIZAÇÃO GERAL DO MODELO DE QUALIDADE DA ÁGUA ACQUANET

O **AcquaNet** é um modelo de rede de fluxo para simulação de bacias hidrográficas que permite estruturar redes com reservatórios, demandas e trechos de canais, possibilitando a representação da área em estudo de forma bastante detalhada.

Após a montagem do modelo quantitativo, utilizado no presente trabalho para o balanço hídrico entre disponibilidades e demandas hídricas, se inicia o desenvolvimento do módulo de qualidade da água do modelo. É preciso definir os parâmetros e os cenários de vazão a serem simulados, realizar a caracterização geométrica dos rios e físicas das bacias, definir os parâmetros de autodepuração dos cursos d'água e estimar as principais cargas de poluentes lançadas nos corpos hídricos.

Numa segunda etapa, os resultados preliminares das simulações realizadas pelo modelo são comparados aos dados observados em estações de monitoramento da qualidade da água inseridas na área em estudo. A partir daí são realizados ajustes nos parâmetros de calibração, de forma a aproximar os valores calculados pelo modelo aos registrados nas estações.

A **Figura 1** mostra a esquematização da rede de canais da UGRHI Norte Pioneiro realizada para utilização do Acquanet.

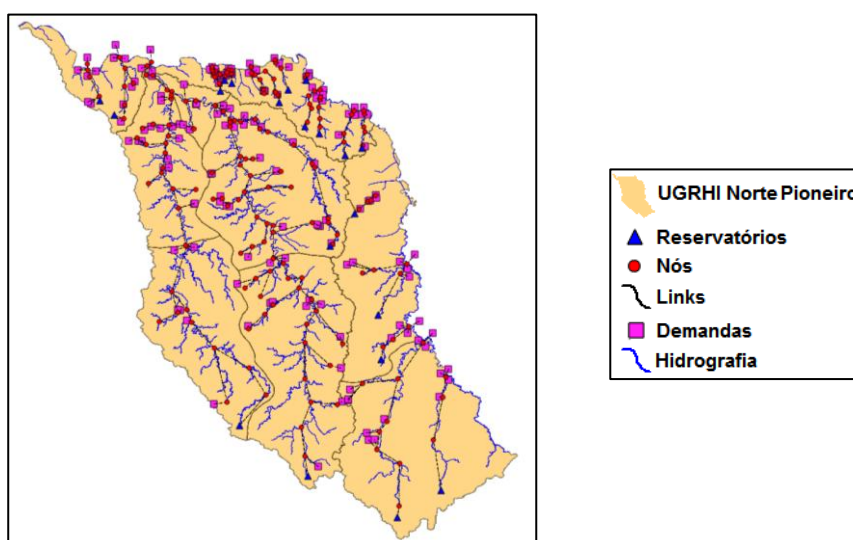


Figura 1. Rede de canais adotada no modelo Acquanet para simulações da qualidade da água da UGRHI Norte Pioneiro

2. PARÂMETROS DE QUALIDADE DA ÁGUA SIMULADOS

Para as simulações de qualidade da água foram selecionados os parâmetros demanda bioquímica de oxigênio (DBO) e fósforo total (P_{total}). O parâmetro Oxigênio Dissolvido (OD) foi simulado para compor os estudos de capacidade de autodepuração dos cursos d'água. Essas variáveis foram selecionadas por representarem a condição da qualidade da água tanto nas aglomerações urbanas mais importantes, quanto nas áreas agrícolas e pecuárias, nas quais os lançamentos de poluentes é caracterizado principalmente pelas cargas orgânicas originárias dos esgotos domésticos, da utilização de fertilizantes e dos dejetos dos animais, podendo ser pontuais e/ou difusas.

3. CENÁRIOS DE VAZÕES SIMULADAS

Foram simulados sete cenários de vazões: $Q_{95\%/2}$, $Q_{7,10}$, $Q_{95\%}$, $Q_{70\%}$, $Q_{50\%}$, Q_{mlt} e $Q_{10\%}$; que representam desde situações mais críticas de disponibilidade hídrica até vazões relacionadas apenas a eventos de precipitações mais intensas:

- $Q_{95\%/2}$ – vazão de referência para emissão de outorga no estado do Paraná;
- $Q_{7,10}$ – vazão com 7 dias de duração e 10 anos de tempo de retorno;
- $Q_{95\%}$, $Q_{70\%}$, $Q_{50\%}$, $Q_{10\%}$ - vazões de permanência de 95%, 70% (indicada pelo TR para utilização nos estudos de enquadramento), 50% e 10%, respectivamente; e
- Q_{mlt} – vazão média de longo termo.

4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E GEOMÉTRICAS DA REDE DE CANAIS

A rede de canais da UGRHI Norte Pioneiro foi representada no Acquanet pelos “*Links*”, e para cada um deles foram definidas características com base nos critérios descritos a seguir:

- Comprimento do Trecho: obtido diretamente no modelo Acquanet com a utilização da ferramenta de GIS que foi acoplada no ano de 2012 ao software;

- Largura da Base: estimada com base nas imagens de satélite mais recentes do Google Earth disponíveis para a área em estudo;
- Declividade do Trecho: definida mediante a identificação das cotas iniciais e finais de cada trecho, com base em cartografia na escala de 1:50.000, com curvas de nível de 20 em 20 metros, e comprimento do trecho de interesse;
- Coeficiente de Rugosidade de Manning: foi adotado $n=0,04$ para toda a UGRHI Norte Pioneiro que representa “córregos e rios com meandros, limpos e em boas condições”. Essa simplificação é justificada pela falta de informação mais detalhada sobre as condições hidráulicas de escoamento dos cursos d’água da UGRHI;
- Altitude Média do Trecho: definida com base nas curvas de nível de 20 em 20 metros disponíveis para a área em estudo;
- Inclinação dos Taludes: foi adotada a relação 1V:2H que resulta numa inclinação dos taludes de 0,5 devido à falta de informações topobatimétricas dos cursos d’água.

5. PARÂMETROS DE AUTODEPURAÇÃO DOS CURSOS D’ÁGUA

Para os parâmetros de qualidade da água simulados (DBO, P_{total} e OD), os principais coeficientes que interferem na capacidade de autodepuração dos cursos d’água são:

- Coeficiente de decaimento de fósforo (1/dia): foram utilizados valores entre 0,3 e 0,4, de forma a melhorar a representação dos dados observados, segundo KING (2003)¹ a faixa de variação desse parâmetro é de 0,01 a 0,7 dia^{-1} ;
- Taxa de decaimento da DBO (1/dia): adotou-se igual a 0,5 dia^{-1} , segundo VON SPERLING (2007)² os valores típicos de remoção de DBO variam com a qualidade da água do rio e a profundidade da lâmina d’água numa faixa de 0,08 dia^{-1} para rios rasos de águas limpas a 1 dia^{-1} para rios rasos recebendo esgoto bruto

¹ KING, I. P. RMA-11 – A three dimensional finite element model for water quality in estuaries and streams version 4.2. Sydney, Australia: Resource Modelling Associates. Nov. 2003.

² VON SPERLING, M. Estudos e Modelagem da qualidade da água de rios. Série Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias; v.7. Universidade Federal de Minas Gerais – Belo Horizonte, 2007. 588p.

concentrado; assumiu-se um valor intermediário, tendo em vista que os rios simulados recebem contribuições de esgotos tratados e não tratados em diversos pontos e não há informações precisas sobre as suas profundidades;

- Taxa de sedimentação da DBO (1/dia): foi definida em $0,3 \text{ dia}^{-1}$ que também é um valor intermediário; SANTANA (2002)³ apresenta uma faixa de variação entre 0 a $0,5 \text{ dia}^{-1}$ para esse coeficiente;
- Coeficiente de reaeração (K_2 em dia^{-1}): foi utilizada a fórmula de Langbien e Durum (1967), abaixo, que considera a velocidade e a profundidade média do trecho;

$$K_2(\text{dia}^{-1}) = \frac{V_{\text{média}}}{H_{\text{média}}^{1,33}}$$

- Temperatura: 22°C , conforme a média dos dados observados nas estações de monitoramento selecionadas para calibração do modelo.

6. ESTIMATIVA DAS CARGAS DE POLUENTES GERADAS/ REMANESCENTES

A partir dos valores das cargas poluidoras calculadas, seguindo os critérios descritos no item 2.1.3.3 deste relatório, foram calculadas as cargas remanescentes de DBO provenientes dos lançamentos de esgotos domésticos da população rural e urbana e dos lançamentos industriais. O mesmo foi realizado para as cargas de Fósforo Total geradas pela população, pelos rebanhos animais e pelos tipos de uso e ocupação do solo da UGRHI Norte Pioneiro. Adicionalmente, verificou-se que a carga remanescente de Fósforo Total depende do escoamento superficial para atingir os rios.

Como as vazões adotadas representam desde situações críticas de seca a vazões de cheia menos frequentes, optou-se por calibrar a porcentagem de abatimento da carga de Fósforo Total para cada uma das sete vazões utilizadas, na tentativa de representar melhor a qualidade dos cursos d'água da UGRHI, tendo como referência as estações de monitoramento do ÁGUASPARANÁ com maior disponibilidade de dados: Tomazina (64360000), Granja Garota (64362000), Andirá (64370000), Fazenda Casa Branca (64382000) e Porto Santa Terezinha (64390000).

³ SANTANA, S.C.J. Avaliação das alterações da qualidade da água em função das variações de vazões no baixo curso do rio São Francisco. Universidade Federal da Bahia, 2012.

7. CALIBRAÇÃO DO MODELO ACQUANET

a) OD e DBO

Avaliou-se que a concentração de OD nas estações de monitoramento do ÁGUASPARANÁ selecionadas para calibração está, na maioria das amostras, bem próxima à condição de saturação, que varia conforme a temperatura (águas com temperaturas mais baixas têm maior capacidade de dissolver oxigênio). Concluindo-se que o consumo de oxigênio no processo de autodepuração dos sistemas aquáticos para degradação da matéria orgânica não excede a capacidade de reeração natural desses cursos d'água nos pontos de controle, mesmo para as vazões mais baixas. Dessa forma, a calibração buscou aproximar os resultados do modelo para as concentrações médias observadas nas estações, entre 8 e 8,5 mg/L.

Por outro lado, as concentrações de DBO observadas nas estações do ÁGUASPARANÁ apresentam maior dispersão, o que deve estar associado a contribuições difusas de mais difícil quantificação; porém, verifica-se uma leve tendência de redução das concentrações e também da dispersão com o aumento das vazões. Isso se justifica pela maior disponibilidade de água para absorver contribuições de cargas difusas eventuais.

Para esse estudo, a carga de DBO lançada nos rios foi fixada como a proveniente dos esgotos domésticos e das indústrias, tendo em vista as incertezas na quantificação das cargas difusas originadas de outras fontes que também dependem das chuvas para alcançar os rios. Verificou-se que para as vazões mais baixas, as concentrações de DBO variam entre 3 e 5 mg/L nas cinco estações selecionadas e, para as vazões mais altas, entre 1 e 2 mg/L.

As **Figuras 2 (Rio Laranjinha) e 3 (Rio das Cinzas)** apresentam a comparação entre os dados observados nos pontos de monitoramento selecionados para calibração do Acquanet e as concentrações de OD e DBO calculadas pelo modelo.

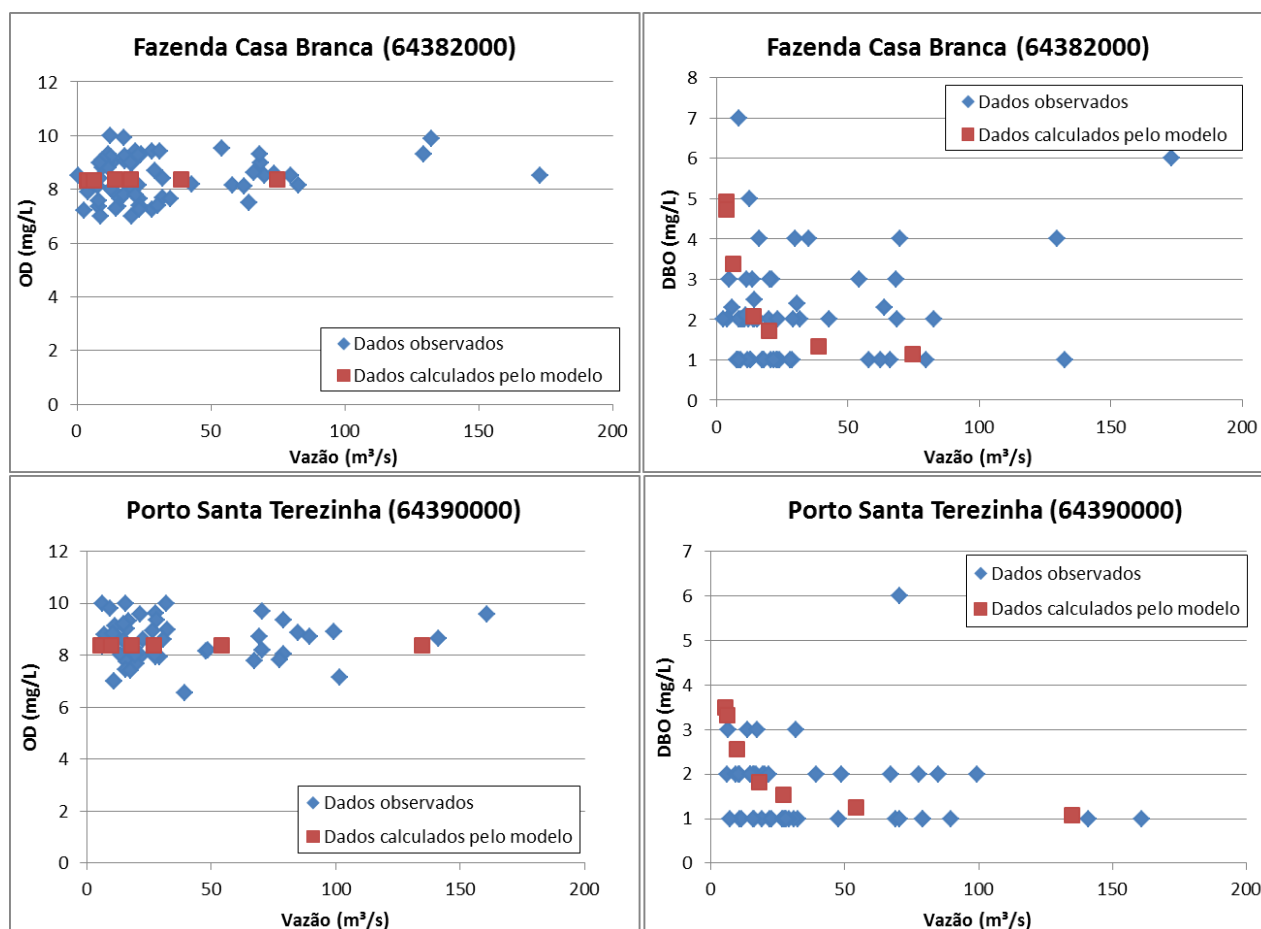


Figura 2. Comparação entre as concentrações de OD e DBO observadas nas estações de monitoramento no rio Laranjinha e as calculadas pelo modelo

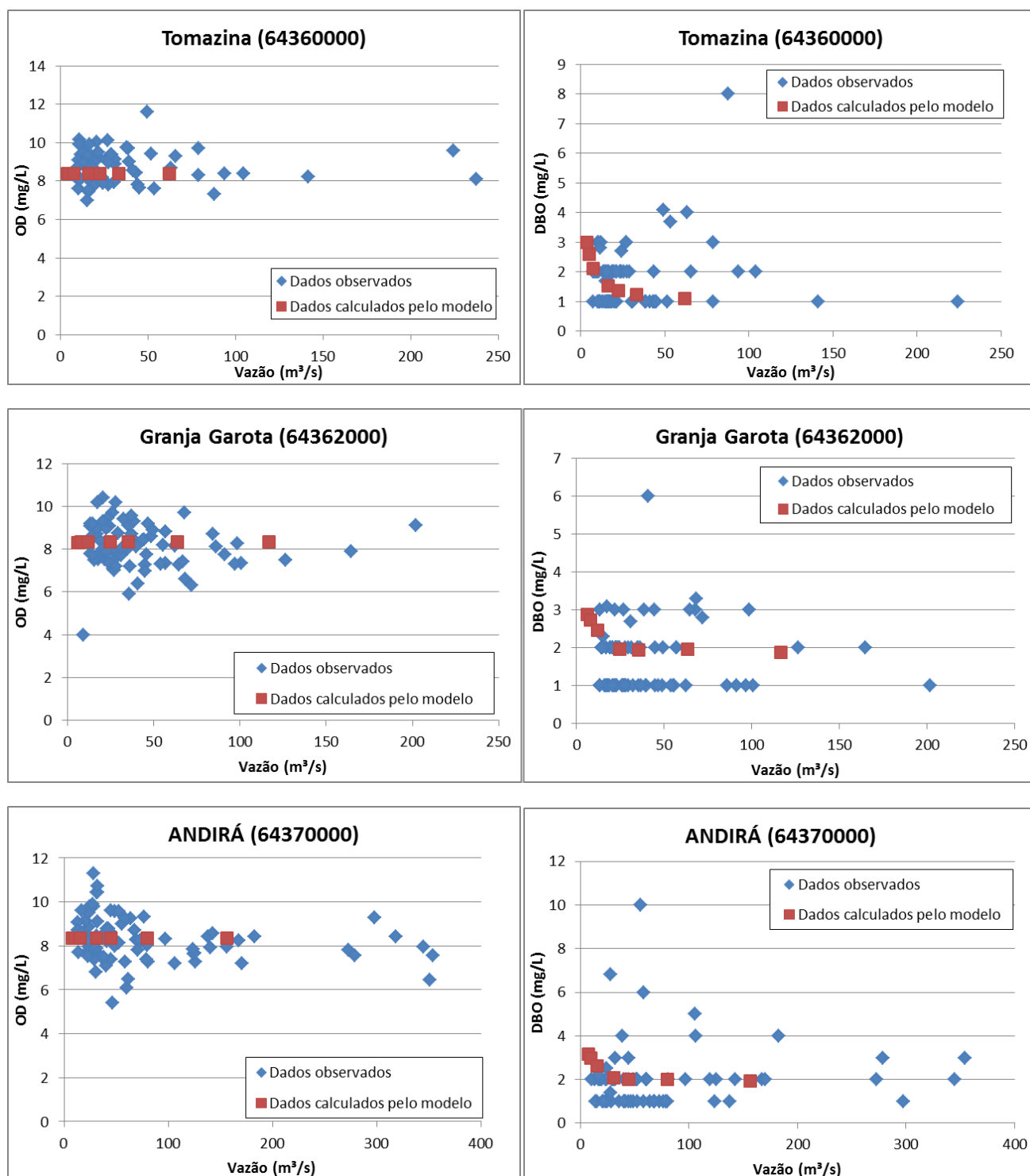


Figura 3. Comparação entre as concentrações de OD e DBO observadas nas estações de monitoramento do rio das Cinzas e as calculadas pelo modelo

b) Fósforo Total

A calibração do parâmetro Fósforo Total foi realizada por faixa de vazões, tendo em vista que as principais fontes de carga desse poluente são provenientes da atividade pecuária e do tipo de uso e ocupação do solo, tipicamente difusas, que dependem da ocorrência de escoamento superficial para atingir os cursos d'água, o que dificilmente ocorre durante as vazões de períodos secos.

Por isso, as porcentagens de abatimento da carga gerada para o cálculo da carga remanescente a ser inserida como dado de entrada no modelo de qualidade da água variam com a disponibilidade hídrica, assumindo-se que quanto maior a vazão do rio, maior a probabilidade das cargas poluentes serem carregadas até ele, buscando-se uma melhor representação da realidade, ou seja, a obtenção de concentrações de Fósforo Total pelo modelo similares às observadas nas estações de monitoramento.

Cabe salientar que a carga de Fósforo Total de origem doméstica foi mantida fixa em todas as simulações, considerando que as demandas de abastecimento urbano são sempre atendidas e que os lançamentos de esgotos sanitários são constantes, independentemente do cenário hidrológico.

Foram simulados nove cenários de redução de carga de Fósforo Total gerada pelos rebanhos de animais e pelos diversos usos do solo para o cálculo da carga remanescente, sendo eles: 0%, 20%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90% e 100%. Na sequência, os resultados obtidos de concentração nos pontos de controle, pelo modelo, foram comparados à linha de tendência dos dados observados para os sete cenários de vazões.

Para a definição das porcentagens de redução da carga gerada que produzem resultados mais próximos aos registrados nas cinco estações de monitoramento selecionadas para calibração, optou-se por calcular o erro médio entre o valor esperado e o valor calculado pelo modelo de qualidade da água e escolher o coeficiente de abatimento que minimizasse o erro médio, conforme a seguinte equação:

$$ERRO_{Médio} = \frac{\sum_{i=1}^5 \sqrt{\left(1 - \frac{V_{esp}^{Q95\%, Q7,10, Q95\%, Q70\%, Q50\%, QmIt, Q10\%}}{V_{calc\ 0,20,40,50,60,80,90,100\%}}\right)^2}}{5}$$

Onde:

- ◇ **Erro**: erro médio entre o valor esperado e o valor calculado pelo modelo de qualidade da água para cada um dos sete cenários de vazão;
- ◇ **Vesp**: valor esperado com base na aproximação linear dos dados observados nas cinco estações de monitoramento;
- ◇ **Vcalc**: valor calculado pelo modelo de qualidade da água nos pontos de controle para os nove cenários de abatimento de carga simulados.

As **Figuras 4 a 8** mostram os resultados obtidos pelo modelo de qualidade da água e a comparação com os dados observados.

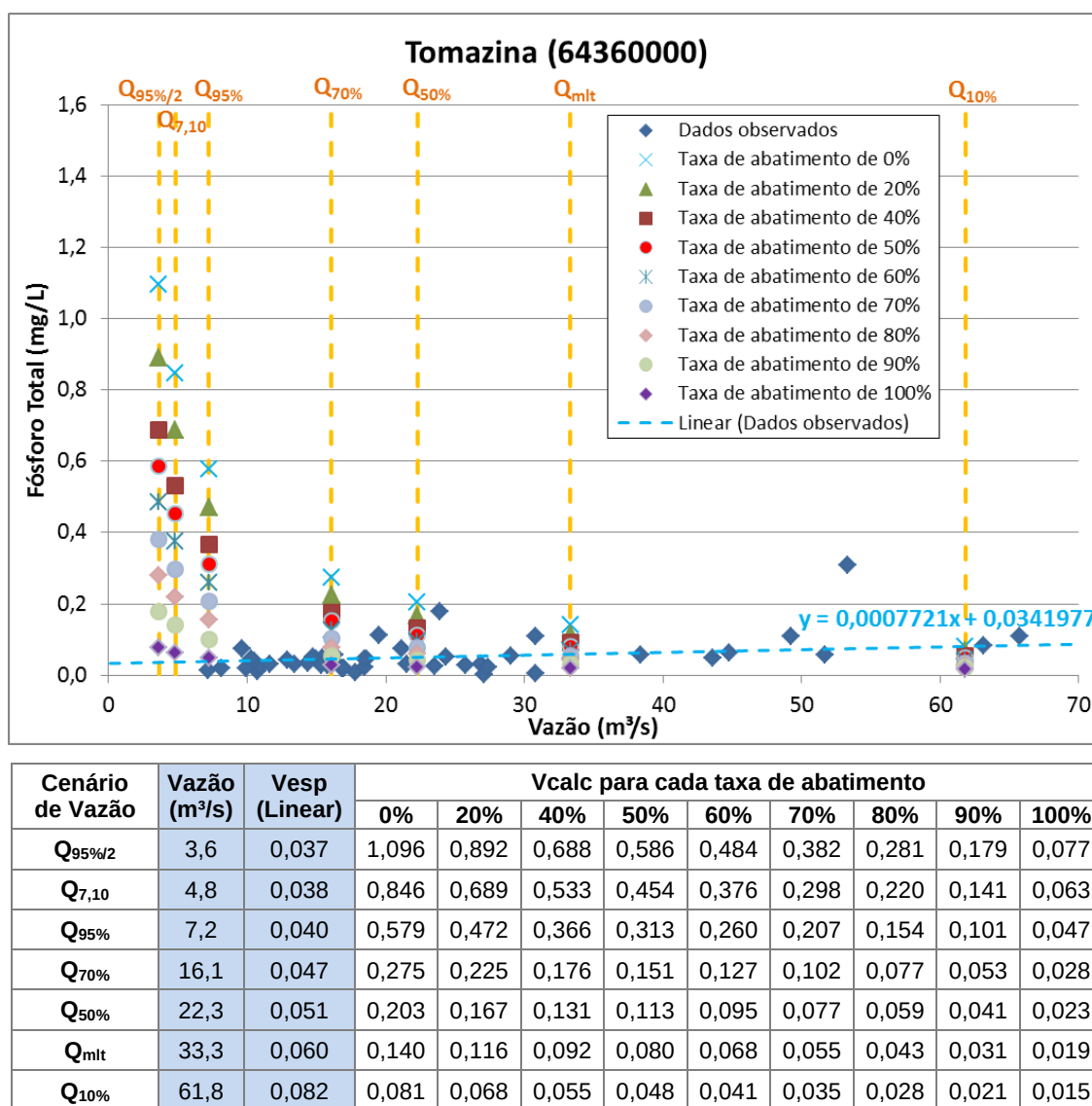
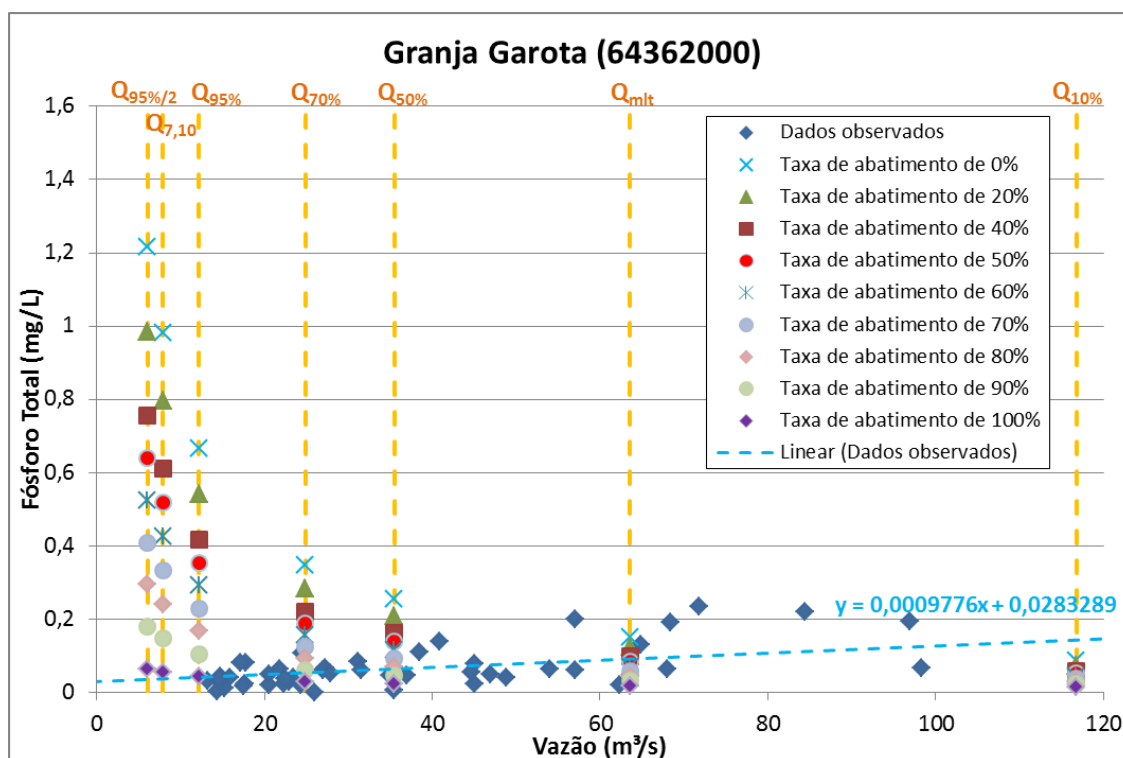
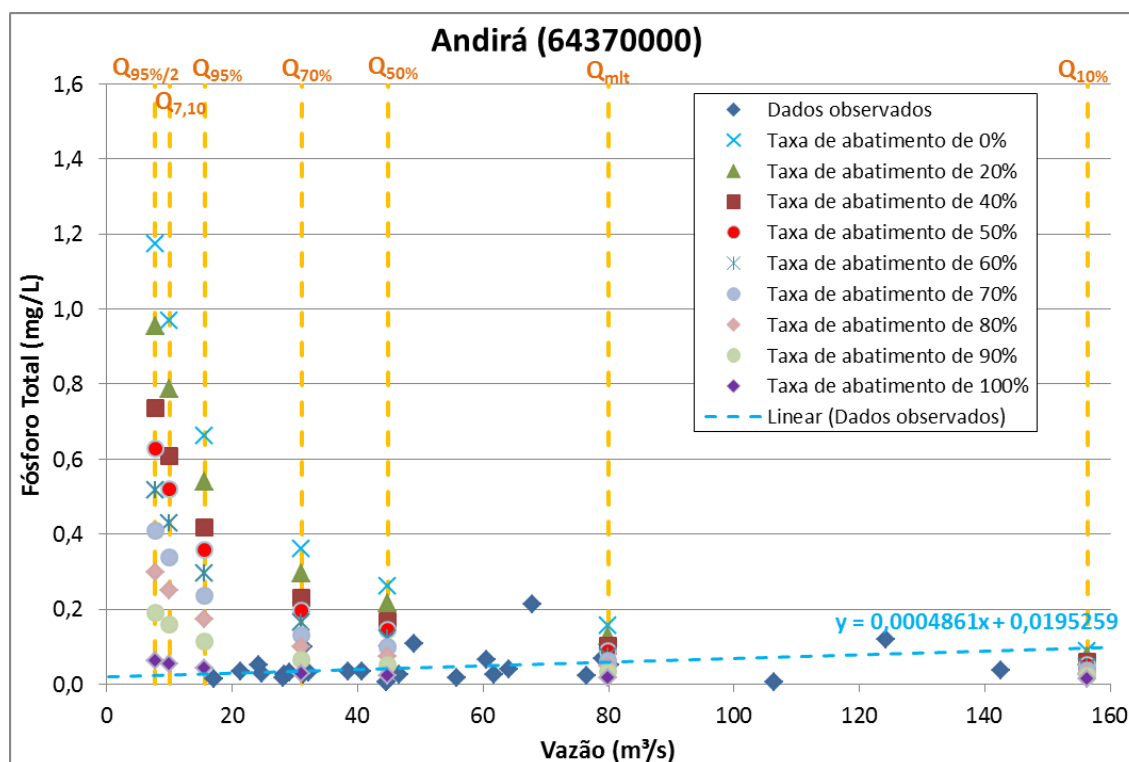


Figura 4. Comparação entre os dados observados na estação Tomazina (64360000) e os calculados pelo modelo para diversas porcentagens de abatimento de carga de Fósforo Total



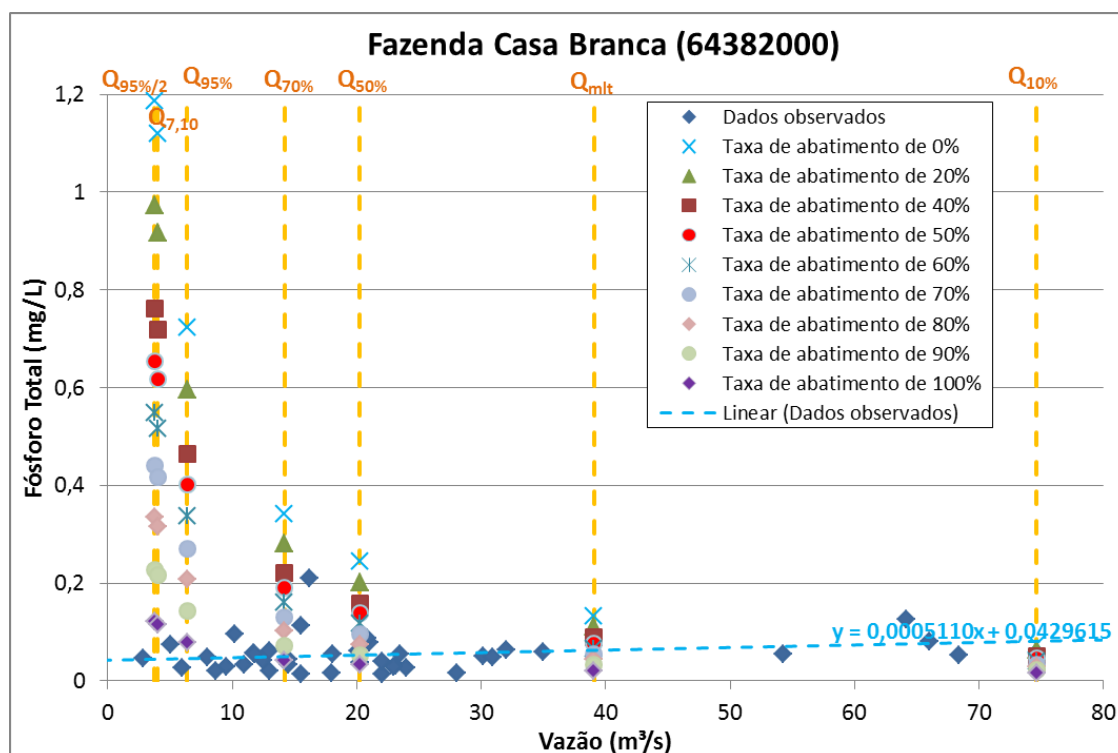
Cenário de Vazão	Vazão (m³/s)	Vesp (Linear)	Vcalc para cada taxa de abatimento								
			0%	20%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
$Q_{95\%/2}$	6,1	0,034	1,215	0,985	0,755	0,639	0,524	0,409	0,294	0,178	0,063
$Q_{7,10}$	7,9	0,036	0,981	0,796	0,611	0,518	0,426	0,333	0,240	0,148	0,055
$Q_{95\%}$	12,2	0,040	0,666	0,541	0,416	0,354	0,292	0,229	0,167	0,105	0,042
$Q_{70\%}$	24,9	0,053	0,348	0,284	0,220	0,188	0,156	0,124	0,092	0,060	0,028
$Q_{50\%}$	35,5	0,063	0,255	0,209	0,163	0,139	0,116	0,093	0,070	0,047	0,023
Q_{mlt}	63,6	0,091	0,149	0,123	0,097	0,084	0,070	0,057	0,044	0,031	0,018
$Q_{10\%}$	116,8	0,143	0,087	0,073	0,058	0,051	0,044	0,036	0,029	0,022	0,014

Figura 5. Comparação entre os dados observados na estação Granja Garota (64362000) e os calculados pelo modelo para diversas porcentagens de abatimento de carga de Fósforo Total



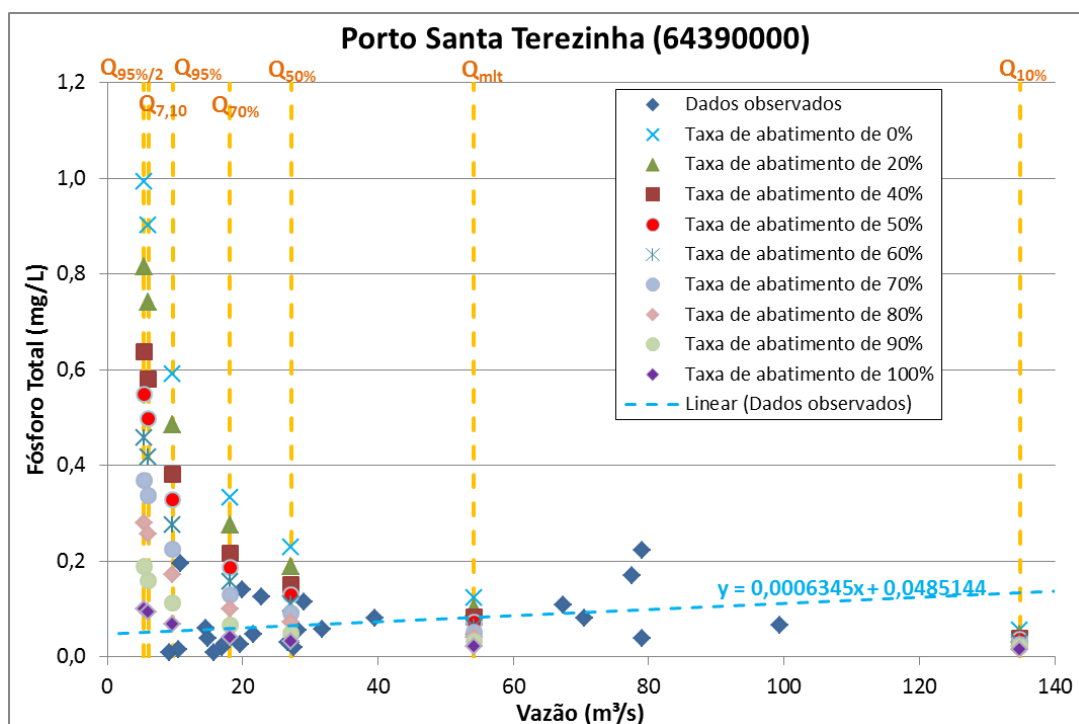
Cenário de Vazão	Vazão (m³/s)	Vesp (Linear)	Vcalc para cada taxa de abatimento								
			0%	20%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Q _{95%/2}	7,7	0,023	1,174	0,955	0,736	0,627	0,518	0,408	0,299	0,189	0,080
Q _{7,10}	10,0	0,024	0,968	0,788	0,609	0,519	0,429	0,339	0,249	0,159	0,069
Q _{95%}	15,6	0,027	0,662	0,540	0,418	0,357	0,296	0,235	0,174	0,113	0,052
Q _{70%}	31,0	0,035	0,360	0,295	0,229	0,197	0,164	0,131	0,098	0,066	0,033
Q _{50%}	44,8	0,041	0,262	0,215	0,168	0,145	0,121	0,098	0,074	0,050	0,027
Q _{mlt}	79,9	0,058	0,156	0,129	0,102	0,088	0,074	0,061	0,047	0,033	0,020
Q _{10%}	156,4	0,096	0,087	0,073	0,058	0,051	0,044	0,037	0,029	0,022	0,015

Figura 6. Comparação entre os dados observados na estação Andirá (64370000) e os calculados pelo modelo para diversas porcentagens de abatimento de carga de Fósforo Total



Cenário de Vazão	Vazão (m³/s)	Vesp (Linear)	Vcalc para cada taxa de abatimento								
			0%	20%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Q _{95%/2}	3,7	0,045	1,187	0,974	0,761	0,654	0,548	0,441	0,335	0,228	0,122
Q _{7,10}	4,0	0,045	1,119	0,918	0,718	0,617	0,517	0,417	0,316	0,216	0,116
Q _{95%}	6,4	0,046	0,724	0,595	0,465	0,401	0,336	0,271	0,207	0,142	0,078
Q _{70%}	14,2	0,050	0,341	0,281	0,221	0,191	0,161	0,131	0,101	0,071	0,041
Q _{50%}	20,2	0,053	0,244	0,202	0,159	0,138	0,117	0,095	0,074	0,053	0,032
Q _{mlt}	39,1	0,063	0,133	0,111	0,089	0,077	0,066	0,055	0,044	0,032	0,021
Q _{10%}	74,6	0,081	0,075	0,063	0,051	0,046	0,040	0,034	0,028	0,022	0,016

Figura 7. Comparação entre os dados observados na estação Fazenda Casa Branca (64382000) e os calculados pelo modelo para diversas porcentagens de abatimento de carga de Fósforo Total



Cenário de Vazão	Vazão (m³/s)	Vesp (Linear)	Vcalc para cada taxa de abatimento								
			0%	20%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Q _{95%/2}	5,4	0,052	0,994	0,815	0,637	0,548	0,458	0,369	0,280	0,191	0,101
Q _{7,10}	6,1	0,052	0,903	0,741	0,580	0,499	0,418	0,337	0,257	0,176	0,095
Q _{95%}	9,7	0,055	0,591	0,486	0,382	0,329	0,277	0,225	0,172	0,120	0,068
Q _{70%}	18,1	0,060	0,334	0,275	0,217	0,188	0,158	0,129	0,100	0,071	0,042
Q _{50%}	27,1	0,066	0,230	0,190	0,151	0,131	0,111	0,091	0,072	0,052	0,032
Q _{mit}	54,2	0,083	0,124	0,103	0,083	0,073	0,062	0,052	0,042	0,032	0,022
Q _{10%}	134,8	0,134	0,056	0,048	0,040	0,036	0,031	0,027	0,023	0,019	0,015

Figura 8. Comparação entre os dados observados na estação Porto Santa Terezinha (64390000) e os calculados pelo modelo para diversas porcentagens de abatimento de carga de Fósforo Total

O **Quadro 1** apresenta o erro médio calculado para as cinco estações de monitoramento para cada cenário de abatimento de cargas e de vazões, destacando as porcentagens definidas por este estudo.

Quadro 1. Erro médio calculado para cada cenário de abatimento e de vazões

Cenário de Vazão	Erro médio do modelo para cada porcentagem de abatimento								
	0%	20%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Q _{95%/2}	97%	96%	95%	94%	92%	90%	87%	80%	56%
Q _{7,10}	96%	95%	94%	92%	91%	89%	85%	77%	49%
Q _{95%}	93%	92%	90%	88%	86%	82%	76%	64%	26%
Q _{70%}	85%	82%	77%	73%	68%	60%	47%	23%	45%
Q _{50%}	77%	72%	64%	58%	51%	39%	21%	21%	104%
Q _{mit}	49%	38%	23%	20%	20%	29%	62%	124%	257%
Q _{10%}	44%	71%	111%	137%	175%	225%	297%	409%	620%

Portanto, conclui-se que para as simulações de vazões de períodos de seca, $Q_{95\%/2}$, $Q_{7,10}$ e $Q_{95\%}$, deverá ser adotado o abatimento de 100% da carga de Fósforo Total gerada pelos rebanhos animais e pelo tipo de uso do solo, representando a falta de escoamento superficial, responsável pelo carreamento do poluente até os cursos d'água, durante secas críticas. Para a $Q_{70\%}$, $Q_{50\%}$, Q_{mlt} e $Q_{10\%}$ foram adotadas as seguintes reduções da carga gerada para cálculo da carga remanescente: 90%, 80%, 50% e 0%, respectivamente.

Ressalta-se que os erros médios são mais expressivos nos dois extremos de vazões, pois, no geral, há escassez de dados observados para as vazões menos frequentes, o que impossibilita a geração de uma curva de aproximação com maior confiabilidade nessas faixas de vazões, situação que deve melhorar ao longo dos próximos anos com a continuidade do monitoramento da qualidade da água nos cursos d'água da UGRHI Norte Pioneiro, e consequente aumento da disponibilidade de informações nas séries históricas.