

APÊNDICE B – CÁLCULO DO IQA PARA O RIO DA PRATA (PONTO R1)

Tabela B.1: Valores adotados para o cálculo do IQA do Rio da Prata.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	IQA - R1	
	OD	Coliformes Termotolerantes	pH	DBO	Nitrato Total	Fósforo Total	Turbidez	Sólidos Totais	Temperatura		
MAIOR	9,8	2400000	8,8	6,6		0,79	5,3		28,5	38	RUIM
Qs	86	3	60	49	-	46	82	-	93		
W	0,17	0,16	0,11	0,11	0,1	0,1	0,08	0,07	0,1		
W adotado	0,195	0,185	0,135	0,135	-	0,125	0,1	-	0,125		
MENOR	3,4	11	6,2	0,7		0,03	0,7		19,5	64	MÉDIA
Qs	25	65	60	94	-	96	99	-	93		
W	0,17	0,15	0,12	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08	0,08		
W adotado	0,195	0,185	0,135	0,135	-	0,125	0,1	-	0,125		
MÉDIA ARITMÉTICA	7	97000	7,1	2,87		0,16	3		23,9	48	RUIM
Qs	89	4	92	74	-	81	90	-	93		
W	0,17	0,15	0,12	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08	0,08		
W adotado	0,195	0,185	0,135	0,135	-	0,125	0,1	-	0,125		

Fonte: O autor, 2014.

APÊNDICE C – CÁLCULO DO IQA PARA O RIO CATUMBI (PONTO R5)

Tabela C.1: Valores adotados para o cálculo do IQA do Rio Catumbi.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	IQA – R5	
	OD	Coliformes Termotolerantes	pH	DBO	Nitrato Total	Fósforo Total	Turbidez	Sólidos Totais	Temperatura		
MAIOR	9,7	16000	8,2	4,6		0,18	4,7		28,5	50	MÉDIA
Qs	86	7	80	61	-	80	84	-	93		
W	0,17	0,15	0,12	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08	0,08		
W adotado	0,195	0,185	0,135	0,135	-	0,125	0,1	-	0,125		
MENOR	6,2	40	5,6	0,6		0,02	0,8		19,2	72	BOA
Qs	75	50	40	95	-	97	98	-	93		
W	0,17	0,15	0,12	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08	0,08		
W adotado	0,195	0,185	0,135	0,135	-	0,125	0,1	-	0,125		
MÉDIA ARITMÉTICA	7,9	1500	7	2,03		0,09	2,1		23,9	67	MÉDIA
Qs	96	18	91	81	-	89	93	-	93		
W	0,17	0,15	0,12	0,1	0,1	0,1	0,1	0,08	0,08		
W adotado	0,195	0,185	0,135	0,135	-	0,125	0,1	-	0,125		

Fonte: O autor, 2014.

**ANEXO A: LIMITES MÁXIMOS PERMITIDOS PARA AS ÁGUAS DOCES
SEGUNDO A RESOLUÇÃO CONAMA N.º 357, DE 17 DE
MARÇO DE 2005.**

Tabela AA.1: Limites máximos permitidos para as 4 classes de águas doces segundo a Resolução CONAMA n.º 357/2005.

Parâmetro	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4
Salinidade	$\leq 0,50$ ‰	$\leq 0,50$ ‰	$\leq 0,50$ ‰	$\leq 0,50$ ‰
Efeito tóxico crônico	Não verificação de crônico	Não verificação de crônico	Não verificação de agudo	-
Materiais Flutuantes	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes
Óleos e Graxas	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes	Toleram-se iridescências
Gosto ou odor	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes	-
Corantes de fontes antrópicas	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes	-
Depósitos Objetáveis	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes	Virtualmente ausentes
Coliforme termotolerante	Recreação de contato primário = ver Resolução CONAMA n.º 274 de 2000			
	≤ 200 em 80% de 6 amostra/ano	≤ 1000 em 80% de 6 amostra/ano	≤ 2.500 contato secundário ≤ 1.000 animais confinados ≤ 4000 demais usos	-
DBO	≤ 3	≤ 5	≤ 10	-
OD	≥ 6	≥ 5	≥ 4	≥ 2
Turbidez	≤ 40	≤ 100	≤ 100	-
Cor verdadeira	Natural do corpo de água	≤ 75	≤ 75	-
pH	6 a 9	6 a 9	6 a 9	6 a 9
Clorofila a	≤ 10	≤ 30	≤ 60	
Densidade de Cianobactérias	≤ 20.000	≤ 50.000	≤ 100.000 Dessedentação de animais ≤ 50.000	-
Sólidos dissolvidos Totais	≤ 500	≤ 500	≤ 500	-

Parâmetros Inorgânicos				
Parâmetro	Parâmetro	Parâmetro	Parâmetro	Parâmetro
Alumínio	≤0,1	≤0,1	≤0,2	-
Antimônio	≤0,005	≤0,005	-	-
Arsênio total	≤0,01	≤0,01	≤0,033	-
Bário total	≤0,7	≤0,7	≤1,0	-
Berílio total	≤0,04	≤0,04	≤0,1	-
Boro total	≤0,5	≤0,5	≤0,75	-
Cádmio total	≤0,001	≤0,001	≤0,01	-
Chumbo total	≤0,01	≤0,01	≤0,033	-
Cianeto livre	≤0,005	≤0,005	≤0,22	-
Cloreto total	≤250	≤250	≤250	-
Cloro residual total	≤0,01	≤0,01	-	-
Cobalto total	≤0,05	≤0,05	≤0,2	-
Cobre dissolvido	≤0,009	≤0,009	≤0,013	-
Cromo total	≤0,05	≤0,05	≤0,05	-
Ferro dissolvido	≤0,3	≤0,3	≤5,0	-
Fluoreto total	≤1,4	≤1,4	≤1,4	-
Fósforo total	lêntico≤0,020	lêntico≤0,030	lêntico≤0,05	-
	intermediário e tributário de lêntico≤0,025	intermediário e tributário de lêntico≤0,05	intermediário e tributário de lêntico≤0,075	-
	lótico e tributário de intermediário≤0,1	lótico e tributário de intermediário≤0,1	lótico e tributário de intermediário≤0,15	-
Lítio total	≤2,5	≤2,5	≤2,5	-
Manganês total	≤0,1	≤0,1	≤0,5	-
Mercúrio total	≤0,0002	≤0,0002	≤0,002	-
Níquel total	≤0,025	≤0,025	≤0,025	-
Nitrato	≤10	≤10	≤10	-
Nitrito	≤1,0	≤1,0	≤1,0	-
Nitrogênio amoniacal total	3,7- pH≤7,5 2,0-7,5<pH≥8,0 1,0-8,0<pH≥8,5 0,5-pH.>8,5	3,7- pH≤7,5 2,0-7,5<pH≥8,0 1,0-8,0<pH≥8,5 0,5-pH.>8,5	13,3- pH≤7,5 5,6-7,5<pH≥8,0 2,2-8,0<pH≥8,5 1,0-pH.>8,5	-
Prata total	≤0,01	≤0,01	≤0,05	-
Selênio total	≤0,01	≤0,01	≤0,05	-
Sulfato total	≤250	≤250	≤250	-
Sulfeto (H ₂ S não dissociado)	≤0,002	≤0,002	≤0,3	-
Urânio total	≤0,02	≤0,02	≤0,02	-
Vanádio total	≤0,1	≤0,1	≤0,1	-
Zinco total	≤0,18	≤0,18	≤5,0	-

Parâmetros Orgânicos				
Parâmetro	Parâmetro	Parâmetro	Parâmetro	Parâmetro
Acrilamida	≤0,5	≤0,5	-	-
Alacloro	≤20	≤20	-	-
Aldrin+Dieldrin	≤0,005	≤0,005	≤0,03	-
Altrazina	≤2	≤2	≤2	-
Benzeno	≤0,005	≤0,005	≤0,005	-
Benzidina	≤0,001	≤0,001	-	-
Benzo(a)antraceno	≤0,05	≤0,05	-	-
Benzo(a)pireno	≤0,05	≤0,05	≤0,7	-
Benzo(b)fluoranteno	≤0,05	≤0,05	-	-
Benzo(k)fluoranteno	≤0,05	≤0,05	-	-
Carbaril	≤0,02	≤0,02	≤70,0	-
Clordano (cis+trans)	≤0,04	≤0,04	≤0,3	-
2-clorofenol	≤0,1	≤0,1	-	-
Criseno	≤0,05	≤0,05	-	-
2,4-D	≤4,0	≤4,0	≤30,0	-
Demeton	≤0,1	≤0,1	≤14,0	-
Dibenzo (a,h) antraceno	≤0,05	≤0,05	-	-
1,2-Dicloroetano	≤0,01	≤0,01	≤0,01	-
1,1-Dicloroetano	≤0,003	≤0,003	≤30	-
2,4-Diclorofenol	≤0,3	≤0,3	-	-
Diclorometano	≤0,02	≤0,02	-	-
DDT	≤0,002	≤0,002	≤1,0	-
Dodecacloro pentaciclodecano	≤0,001	≤0,001	≤0,001	-
Endossulfan	≤0,056	≤0,056	≤0,22	-
Endrin	≤0,004	≤0,004	≤0,2	-
Estireno	≤0,02	≤0,02	-	-
Etilbenzeno	≤90,0	≤90,0	-	-
Fenóis totais	≤0,003	≤0,003	≤0,01	≤1,0
Glifosato	≤65	≤65	≤280	-
Gution	≤0,005	≤0,005	≤0,005	-
Heptacloro epóxido	≤0,01	≤0,01	≤0,03	-
Hexaclorobenzeno	≤0,0065	≤0,0065	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pireno	≤0,05	≤0,05	-	-
Lindano	≤0,02	≤0,02	≤2,0	-
Malation	≤0,1	≤0,1	≤100,0	-
Metolacloro	≤10	≤10	-	-
Metoxicloro	≤0,03	≤0,03	≤20,0	-
Paration	≤0,04	≤0,04	≤35,0	-
PCBs	≤0,001	≤0,001	≤0,001	-
Pentaclorofenol	≤0,009	≤0,009	≤0,009	-
Simazina	≤2,0	≤2,0	-	-

Parâmetros Orgânicos				
Parâmetro	Parâmetro	Parâmetro	Parâmetro	Parâmetro
Subs. q reagem com azul de metileno	≤0,5	≤0,5	≤0,5	-
2,4,5-T	≤2,0	≤2,0	≤2,0	-
Tetracloro de Carbono	≤0,002	≤0,002	≤0,003	-
Tetracloroetano	≤0,01	≤0,01	≤0,01	-
Tolueno	≤2,0	≤2,0	-	-
Toxafeno	≤0,01	≤0,01	≤0,21	-
2,4,5-TP	≤10,0	≤10,0	≤10,0	-
Tributilestanho	≤0,063	≤0,063	≤2,0	-
Triclorobenzeno	≤0,02	≤0,02	-	-
Tricloroetano	≤0,03	≤0,03	≤0,03	-
2,4,6-triclorofenol	≤0,01	≤0,01	≤0,01	-
Trifluralina	≤0,2	≤0,2	-	-
Xileno	≤300	≤300	-	-

Fonte: CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE, 2005

ANEXO B: DADOS PLUVIOMÉTRICOS DA ESTAÇÃO DE IBICUÍ

Tabela BB.1: Dados pluviométricos da estação de Ibicuí entre os anos de 1989 e 2012.

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	
				1989	4	0		
					5	183,7		
					6	225,9		
					7	134,6		
					8	88,1		
					9	164,8		
					10	135,4		
1989	11	159			11	159		
	12	77,1			12	127,1		
1990	1	248,4	580,6		1990	1	198,4	
	2	0		2		161,6		
	3	332,2		3		228,2		
	4	0		4		425		
	5	0		5		250,3		
	6	0		6		81,2		
	7	0		7		64,5		
	8	0		8		230,8		
	9	0		9		82,6		
	10	0		10		247,2		
	11	0		11		212,3		
	12	0		12		149,3		
1991	1	138,3	1558,2	1991	1	181,3	2116,1	2116,1
	2	109,2			2	169,2		
	3	138			3	498		
	4	188,2			4	303,2		
	5	45,8			5	63,8		
	6	134,3			6	134,3		
	7	150,3			7	129,6		
	8	189			8	120,6		
	9	170,1			9	147,6		
	10	245,5			10	148,1		
	11	49,5			11	67,5		
	12	0			12	152,9		

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	
1992	1	374,3	1552,6	1992	1	456,3	2141	2141
	2	61,2			2	61,2		
	3	50,8			3	85,8		
	4	0			4	104,7		
	5	0			5	103		
	6	37,2			6	37,2		
	7	256,3			7	195,2		
	8	141,5			8	119,9		
	9	202			9	222,7		
	10	190,1			10	190,1		
	11	239,2			11	379,2		
	12	0			12	185,7		
1993	1	261,5	2159	1993	1	261,5	2270,2	2270,2
	2	201,1			2	283,6		
	3	103,9			3	191,1		
	4	123,8			4	123,8		
	5	132,8			5	97,7		
	6	166,3			6	180,7		
	7	166,8			7	129		
	8	73,3			8	73,3		
	9	235,8			9	235,8		
	10	263,8			10	263,8		
	11	114			11	114		
	12	315,9			12	315,9		
1994	1	151,4	2246,2	1994	1	151,4	2079,6	2079,6
	2	14,9			2	50,4		
	3	680			3	575,8		
	4	136,1			4	136,1		
	5	208,9			5	156,7		
	6	257			6	221,8		
	7	37,7			7	57,7		
	8	102			8	93		
	9	88,1			9	115,2		
	10	214,5			10	165,9		
	11	115,7			11	115,7		
	12	239,9			12	239,9		

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	
1995	1	289,2	1575,6	1995	1	289,2	2421	2421
	2	405			2	405		
	3	178,6			3	178,6		
	4	67,4			4	67,4		
	5	161			5	227,9		
	6	65,7			6	80,7		
	7	76			7	76		
	8	22,4			8	82,4		
	9	24,8			9	261,3		
	10	177			10	324,7		
	11	99			11	268,8		
	12	9,5			12	159		
1996	1	148,4	1509,8	1996	1	183	1526,2	1526,2
	2	347,3			2	408,3		
	3	130,9			3	0		
	4	182,2			4	182,2		
	5	155,2			5	155,2		
	6	72,3			6	72,3		
	7	43,4			7	43,4		
	8	22,2			8	45,6		
	9	88,7			9	155,3		
	10	38,3			10	0		
	11	204,1			11	204,1		
	12	76,8			12	76,8		
1997	1	193,1	952,1	1997	1	0	0	952,1
	2	0			2	0		
	3	154,9			3	0		
	4	41,8			4	0		
	5	61,8			5	0		
	6	29,9			6	0		
	7	15,2			7	0		
	8	101,8			8	0		
	9	66,8			9	0		
	10	82,1			10	0		
	11	172,4			11	0		
	12	32,3			12	0		

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	
1998	1	55,9	1047,3	1998	1	0	805,8	1047,3
	2	97,4			2	0		
	3	34			3	0		
	4	7			4	0		
	5	47,2			5	0		
	6	33,3			6	33,3		
	7	22			7	22		
	8	129,5			8	129,5		
	9	287,4			9	287,4		
	10	167,1			10	167,1		
	11	131,3			11	131,3		
	12	35,2			12	35,2		
1999	1	69,5	1356,1	1999	1	69,5	1386	1386
	2	130,8			2	130,8		
	3	20			3	20		
	4	97,7			4	97,7		
	5	109,7			5	109,2		
	6	128,5			6	151,7		
	7	86			7	93,2		
	8	24,1			8	24,1		
	9	166,1			9	166,1		
	10	214,3			10	214,3		
	11	120,6			11	120,6		
	12	188,8			12	188,8		
2000	1	285,8	1806,3					1806,3
	2	311,5						
	3	223,8						
	4	77,3						
	5	34,9						
	6	4,7						
	7	132,2						
	8	54,9						
	9	188,3						
	10	74,1						
	11	152,3						
	12	266,5						

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	
2001	1	158,1	1532,8	2001	1	158,1	1532,8	1532,8
	2	314,8			2	314,8		
	3	149,9			3	149,9		
	4	96,7			4	96,7		
	5	94,3			5	94,3		
	6	24,4			6	24,4		
	7	67,5			7	67,5		
	8	45,2			8	45,2		
	9	75			9	75		
	10	85,5			10	85,5		
	11	101,7			11	101,7		
	12	319,7			12	319,7		
2002	1	90,6	2040,3	2002	1	90,6	2040,3	2040,3
	2	376,4			2	376,4		
	3	153,5			3	153,5		
	4	96,5			4	96,5		
	5	242,5			5	242,5		
	6	80,1			6	80,1		
	7	22,7			7	22,7		
	8	25,7			8	25,7		
	9	108,2			9	108,2		
	10	173,7			10	173,7		
	11	252,2			11	252,2		
	12	418,2			12	418,2		
2003	1	311,2	1865,4	2003	1	311,2	1865,4	1865,4
	2	18,4			2	18,4		
	3	229,4			3	229,4		
	4	90,9			4	90,9		
	5	99,5			5	99,5		
	6	16,4			6	16,4		
	7	25			7	25		
	8	150,9			8	150,9		
	9	70,3			9	70,3		
	10	238,4			10	238,4		
	11	428,4			11	428,4		
	12	186,6			12	186,6		

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	
2004	1	281,9	2012,2	2004	1	281,9	2012,2	2012,2
	2	330,9			2	330,9		
	3	185,2			3	185,2		
	4	255,9			4	255,9		
	5	127,9			5	127,9		
	6	80,5			6	80,5		
	7	247,6			7	247,6		
	8	26,2			8	26,2		
	9	42			9	42		
	10	82,2			10	82,2		
	11	192,3			11	192,3		
	12	159,6			12	159,6		
2005	1	271	2044,9	2005	1	271	2398,4	2398,4
	2	128,5			2	128,5		
	3	270,1			3	270,1		
	4	346,2			4	346,2		
	5	112,6			5	112,6		
	6	60,6			6	60,6		
	7	103,4			7	103,4		
	8	13,9			8	13,9		
	9	181,2			9	181,2		
	10	271,6			10	271,6		
	11	285,8			11	285,8		
	12	353,5			12	353,5		
2006	1	215,4	1901,8					1901,8
	2	178,5						
	3	142,5						
	4	124,8						
	5	159,5						
	6	153						
	7	53,6						
	8	116,9						
	9	112,4						
	10	165,9						
	11	191,5						
	12	287,8						

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	
2007	1	187,2	1612,2					1612,2
	2	181,2						
	3	53,8						
	4	138,1						
	5	94,5						
	6	89,8						
	7	59,4						
	8	26,4						
	9	52,5						
	10	302,8						
	11	193,2						
	12	233,3						
2008	1	365,8	2115,4					2115,4
	2	247,4						
	3	312,1						
	4	221,9						
	5	119,4						
	6	53,8						
	7	3,4						
	8	107,9						
	9	121,3						
	10	166,5						
	11	248,6						
	12	147,3						
2009	1	245,5	2149,6					2149,6
	2	194,1						
	3	143,8						
	4	205,1						
	5	115,1						
	6	100						
	7	121,8						
	8	49,4						
	9	154,7						
	10	234,8						
	11	164						
	12	421,3						

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	
2010	1	244,4	2604,1					2604,1
	2	155,6						
	3	492,8						
	4	343						
	5	26,5						
	6	108,7						
	7	297,9						
	8	31,5						
	9	158,3						
	10	141,7						
	11	308,9						
	12	294,8						
2011	1	303,6	1837,1					1837,1
	2	50,9						
	3	324						
	4	373,4						
	5	118,7						
	6	39,9						
	7	78,8						
	8	54,7						
	9	49,2						
	10	156,9						
	11	74,8						
	12	212,2						
2012	1	245,4	1301,3					1301,3
	2	32,2						
	3	95,8						
	4	49,5						
	5	171,9						
	6	240,6						
	7	52,9						
	8	54,7						
	9	76,7						
	10	96,8						
	11	125,8						
	12	59						

Fonte: AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS, 2013 (adaptado).

ANEXO C: DADOS PLUVIOMÉTRICOS DA ESTAÇÃO DE COROA GRANDE

Tabela CC.1: Dados pluviométricos da estação de Coroa Grande entre os anos de 1989 e 2012.

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mês	Total Mensal	Pluviosidade Total	
				1989	4	0		
					5	171,3		
					6	254,5		
					7	169,6		
					8	107,9		
					9	192,7		
					10	105,3		
1989	11	139,6			11	139,6		
	12	97,3			12	127,3		
1990	1	127	127		1990	1	137	
	2	0		2		65,5		
	3	0		3		104,9		
	4	0		4		219,8		
	5	0		5		118,2		
	6	0		6		104,3		
	7	0		7		62,8		
	8	0		8		163,6		
	9	0		9		139,8		
	10	0		10		204,9		
	11	0		11		150,8		
	12	0		12		172		
1991	1	0	0	1991	1	165,7	2121,6	2121,6
	2	0			2	145,1		
	3	0			3	570,8		
	4	0			4	330,2		
	5	0			5	63,2		
	6	0			6	63,7		
	7	0			7	146,9		
	8	0			8	106,2		
	9	0			9	137,5		
	10	0			10	158,4		
	11	0			11	72,2		
	12	0			12	161,7		

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	
1992	1	385,8	2376,9	1992	1	385,8	2126,9	2126,9
	2	30,8			2	30,8		
	3	81,4			3	81,4		
	4	100,4			4	100,4		
	5	85			5	85		
	6	47,1			6	47,1		
	7	203,5			7	203,5		
	8	55,4			8	55,4		
	9	300,2			9	250,2		
	10	169,2			10	169,2		
	11	799,6			11	599,6		
	12	118,5			12	118,5		
1993	1	70,3	1844,4	1993	1	166,3	1970,5	1970,5
	2	358,7			2	358,7		
	3	276,8			3	276,8		
	4	105,7			4	105,7		
	5	85,4			5	85,4		
	6	161,6			6	161,6		
	7	57,1			7	63,1		
	8	25			8	25		
	9	169,4			9	169,3		
	10	87,4			10	127,4		
	11	162,5			11	138,5		
	12	284,5			12	292,7		
1994	1	267,1	2233,2	1994	1	144,7	2082,9	2082,9
	2	68,4			2	68,4		
	3	460			3	490		
	4	167,2			4	202,3		
	5	147,5			5	147,5		
	6	168,9			6	168,9		
	7	98,2			7	98,2		
	8	75,8			8	75,8		
	9	269,1			9	117,1		
	10	119,2			10	173,2		
	11	165,4			11	170,4		
	12	226,4			12	226,4		

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	
1995	1	174,9	2545,1	1995	1	174,9	2531,1	2531,1
	2	318,7			2	318,7		
	3	234,4			3	234,4		
	4	99			4	99		
	5	306,4			5	306,4		
	6	118,5			6	118,5		
	7	79,9			7	79,9		
	8	162,4			8	114,4		
	9	275,7			9	275,7		
	10	358,3			10	358,3		
	11	259,7			11	275,7		
	12	157,2			12	175,2		
1996	1	182,7	1977,4	1996	1	182,7	1977,4	1977,4
	2	440,4			2	440,4		
	3	293,7			3	293,7		
	4	168,4			4	168,4		
	5	107,4			5	107,4		
	6	72,7			6	72,7		
	7	40,9			7	40,9		
	8	64			8	64		
	9	152,9			9	152,9		
	10	102,2			10	102,2		
	11	257,9			11	257,9		
	12	94,2			12	94,2		
1997	1	234,7	1641,9	1997	1	234,7	1640,6	1640,6
	2	49,1			2	49,1		
	3	248,3			3	248,3		
	4	122,7			4	122,7		
	5	116,7			5	116,7		
	6	30,8			6	30,8		
	7	36,9			7	36,9		
	8	64,7			8	64,7		
	9	157,8			9	157,8		
	10	153,8			10	153,8		
	11	242,4			11	242,4		
	12	184			12	182,7		

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	
1998	1	290,9	2618,1	1998	1	290,9	2578,1	2578,1
	2	397,2			2	397,2		
	3	310,9			3	310,9		
	4	103,7			4	103,7		
	5	123,5			5	123,5		
	6	62,2			6	69,9		
	7	61,6			7	61,6		
	8	62,2			8	62,2		
	9	300			9	300		
	10	367,9			10	320,2		
	11	262,5			11	262,5		
	12	275,5			12	275,5		
1999	1	201,4	2274,9	1999	1	201,4	2155	2155
	2	217,1			2	217,1		
	3	274,8			3	274,8		
	4	171,9			4	171,9		
	5	52,6			5	52,6		
	6	256,3			6	256,3		
	7	256,3			7	135,7		
	8	79,1			8	80,1		
	9	158,4			9	158,4		
	10	292,7			10	292,4		
	11	176			11	176		
	12	138,3			12	138,3		
2000	1	258,6	1925,1					1925,1
	2	247,3						
	3	170,3						
	4	107,1						
	5	106,1						
	6	18,2						
	7	107,7						
	8	75,9						
	9	215,3						
	10	117,9						
	11	203,3						
	12	297,4						

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	
2001	1	122	1661	2001	1	122	1661	1661
	2	246,2			2	246,2		
	3	194,2			3	194,2		
	4	109,7			4	109,7		
	5	141,1			5	141,1		
	6	47,8			6	47,8		
	7	140,2			7	140,2		
	8	44,5			8	44,5		
	9	80,3			9	80,3		
	10	117,3			10	117,3		
	11	123,8			11	123,8		
	12	293,9			12	293,9		
2002	1	69,1	1900,4	2002	1	69,1	1900,4	1900,4
	2	187			2	187		
	3	196,4			3	196,4		
	4	118,1			4	118,1		
	5	173,5			5	173,5		
	6	85,4			6	85,4		
	7	98,9			7	98,9		
	8	0			8	0		
	9	179			9	179		
	10	159,4			10	159,4		
	11	213,2			11	213,2		
	12	420,4			12	420,4		
2003	1	209,5	1684,9	2003	1	209,5	1684,9	1684,9
	2	0			2	0		
	3	281,4			3	281,4		
	4	32,3			4	32,3		
	5	125,3			5	125,3		
	6	0			6	0		
	7	24,2			7	24,2		
	8	150,1			8	150,1		
	9	75,6			9	75,6		
	10	198,8			10	198,8		
	11	366,2			11	366,2		
	12	221,5			12	221,5		

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	
2004	1	289,3	1669,2	2004	1	289,3	1944,6	1944,6
	2	301			2	301		
	3	89,8			3	89,8		
	4	253,7			4	253,7		
	5	146,5			5	146,5		
	6	64,8			6	64,8		
	7	9,1			7	205,1		
	8	38,1			8	38,1		
	9	64,8			9	64,8		
	10	89,8			10	89,8		
	11	143			11	143		
	12	179,3			12	258,7		
2005	1	121,2	2277,5	2005	1	331,7	2770,3	2770,3
	2	120,3			2	120,3		
	3	332,4			3	332,4		
	4	326,2			4	326,2		
	5	90,7			5	90,7		
	6	36,6			6	36,6		
	7	205,6			7	205,6		
	8	23,7			8	23,7		
	9	353,4			9	353,4		
	10	332,7			10	332,7		
	11	334,7			11	334,7		
					12	282,3		
2006	1	253,5	2359					2359
	2	264						
	3	107						
	4	178,6						
	5	189,2						
	6	112,1						
	7	70,8						
	8	79,7						
	9	187,5						
	10	252,3						
	11	356,9						
	12	307,4						

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	
2007	1	310,8	1705,3					1705,3
	2	238,4						
	3	75,8						
	4	157,5						
	5	124,2						
	6	150,5						
	7	55						
	8	17,5						
	9	52,2						
	10	103,1						
	11	220,3						
	12	200						
2008	1	320,2	1941,5					1941,5
	2	363,5						
	3	273,7						
	4	176,3						
	5	78						
	6	33,3						
	7	0						
	8	94,6						
	9	154,2						
	10	156,4						
	11	163,9						
	12	127,4						
2009	1	214,6	3031,9					3031,9
	2	213,2						
	3	74,5						
	4	72,8						
	5	181,5						
	6	330,7						
	7	569,4						
	8	301						
	9	219,2						
	10	191,8						
	11	191,6						
	12	471,6						

OBSERVADO				CONSISTIDO				Valores adotados no estudo
Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	Ano	Mes	Total Mensal	Pluviosidade Total	
2010	1	0	2619,4					2619,4
	2	195,8						
	3	450						
	4	361,5						
	5	112,9						
	6	133,4						
	7	253,1						
	8	193,4						
	9	278						
	10	145,3						
	11	277,1						
	12	218,9						
2011	1	124,3	1930,4					1930,4
	2	13,2						
	3	277,4						
	4	450,1						
	5	184,4						
	6	49,2						
	7	70,5						
	8	43,7						
	9	106,8						
	10	119						
	11	154,8						
	12	337						
2012	1	186,6	1176,9					1176,9
	2	0						
	3	80,9						
	4	55,9						
	5	0						
	6	175,9						
	7	29,4						
	8	12,3						
	9	163,6						
	10	0						
	11	263,7						
	12	208,6						

Fonte: AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS, 2013 (adaptado).