

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS FATORES AMBIENTAIS POR MANANCIAIS DEFINITIVOS – 2022/2023

Município contemplado	Manancial	Área total (km²)	Área de Sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2023)	Fator Manancial (2023)
ALMIRANTE TAMANDARÉ	Rio Passaúna	16,672		16,672	1,52553	1,00	0,915	23,260047077411	0,940147081324
ALTONIA	Rio Xambrê	39,752		39,752	0,00428	1,02	0,835	0,145073120259	0,005863705698
AMPERE	Rio Sarandi	24,411		24,411	0,09007	1,03	0,894	2,025355472431	0,081862776533
APUCARANA	Rio Pirapó	159,328		159,328	0,13724	0,90	0,853	16,778322516709	0,678162468507
APUCARANA	Rio Cambira	5,658		5,658	0,24278	1,00	0,800	1,098945352154	0,044418236211
ARAPONGAS	Rio Caviúna	30,782		30,782	0,82580	1,00	0,851	21,631052266224	0,874304793381
ARAPONGAS	Rio Pirapó	177,247		177,247	0,13724	0,90	0,815	17,833933524748	0,720829175281
ARAPONGAS	Ribeirão Ema	0,926		0,926	0,80478	1,00	0,800	0,596127171643	0,024094844634
ARAPOTI	Ribeirão Da Natureza	23,976		23,976	0,22122	1,02	0,829	4,484511657837	0,181259329882
ARAPOTI	Rio da Pescaria	53,817	0,572	53,245	0,00667	1,00	0,852	0,302499820744	0,012226730351
ARAPOTI	Rio Laranjinha	121,820		121,820	0,00692	1,00	0,876	0,738445530652	0,029847205728
ARAUCÁRIA	Barragem Rio Passaúna Jusante	13,775		13,775	0,10000	1,00	0,874	1,203836000000	0,048657807872
ARAUCÁRIA	Barragem Rio Verde	20,940		20,940	0,41192	1,00	0,840	7,249253836601	0,293007353492
ARAUCÁRIA	Barragem Rio Verde Jus	17,740		17,740	0,10000	1,00	0,837	1,484774251906	0,060013041879
ARAUCÁRIA	Rio Faxinal Futuro	67,260		67,260	0,10000	1,00	0,800	5,380800000000	0,217486379041
ASSAÍ -Cornélio Procópio	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	55,696		55,696	0,05272	1,01	0,813	2,410145568367	0,097415594823
ASSAÍ -Uraí	Rio Congonhas - Captação Uraí	55,696		55,696	0,00854	1,01	0,813	0,390413833709	0,015780123963
ASTORGA	Rio Pirapó	204,120		204,120	0,13724	0,90	0,823	20,739517080073	0,838269861880
BOCAIUVA DO SUL	Rio Capivari Futuro	75,270		75,270	0,10000	1,00	0,800	6,021600000000	0,243386853262
BOM SUCESSO	Rio Barbacena	111,191		111,191	0,08035	1,00	0,824	7,364905501856	0,297681874364
CAFEZAL DO SUL	Rio Xambrê	158,352	158,352	0,000	0,00428	1,02	0,825	0,000000000000	0,000000000000
CAMBE	Ribeirão Cafezal	66,719	0,090	66,629	0,86228	1,00	0,814	46,785156180155	1,891007695972

Município contemplado	Manancial	Área total (km²)	Área de Sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2023)	Fator Manancial (2023)
CAMBE	Ribeirão Jacutinga	32,001		32,001	0,25910	1,00	0,811	6,721381680596	0,271671306100
CAMBIRA	Rio Marumbi	10,215		10,215	0,35417	1,04	0,870	3,272011201140	0,132251313618
CAMBIRA	Rio Pirapó	42,916		42,916	0,13724	0,90	0,821	4,353732757148	0,175973381777
CAMPINA GRANDE DO SUL	Barragem Rio Iraí - AI-02	18,316		18,316	0,57784	0,91	0,899	8,662683424458	0,350136717730
CAMPINA GRANDE DO SUL	Barragem Rio Iraí - Ai-44	3,130		3,130	0,57784	1,00	0,899	1,626764752522	0,065752151274
CAMPINA GRANDE DO SUL	Rio Iguaçu - AI 02	18,316		18,316	0,55460	0,91	0,899	8,314217330216	0,336052078075
CAMPINA GRANDE DO SUL	Rio Iguaçu -AI 44	3,130		3,130	0,55460	1,00	0,899	1,561326327523	0,063107197717
CAMPO LARGO	Barragem Rio Passaúna	32,144		32,144	1,52553	1,00	0,859	42,121935419856	1,702525128728
CAMPO MAGRO	Aquifero Karst	17,870		17,870	0,10000	1,00	0,800	1,429600000000	0,057782955597
CAMPO MAGRO	Barragem Rio Passaúna	50,326		50,326	1,52553	1,00	0,925	70,994170438443	2,869511050712
CAMPO MAGRO	Barragem Rio Verde	18,019		18,019	0,41192	1,00	0,851	6,313456145857	0,255183377267
CAMPO MAGRO	Rio Verde	18,019		18,019	0,32913	1,01	0,902	5,402805047607	0,218375800340
CÂNDIDO DE ABREU	Rio Branco	61,001		61,001	0,01024	1,000	0,800	0,499448378551	0,020187187661
CANDÓI	Rio Passo da Cachoeira	0,788		0,788	0,05484	1,000	0,800	0,034555697764	0,001396705617
CARAMBEI	Barragem Alagados	140,390		140,390	0,15368	1,000	0,851	18,366615478959	0,742359629750
CARAMBEI	Rio Pitangui	161,530		161,530	0,26741	0,920	0,851	33,829837710347	1,367367102878
CARLÓPOLIS	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	32,848		32,848	0,05999	1,020	0,876	1,760894574644	0,071173540164
CASTRO	Barragem Alagados	185,256		185,256	0,15368	1,000	0,853	24,271830811080	0,981042334931
CASTRO	Rio Pitangui	185,256		185,256	0,26741	0,920	0,853	38,855839607828	1,570512909029
CASTRO	Rio São João	11,570		11,570	0,05329	1,040	0,853	0,547176867463	0,022116323892
CHOPINZINHO São João	Rio Capivara - Captação São João	46,360		46,360	0,10082	1,030	0,889	4,280025859838	0,172994225107
CHOPINZINHO Sulina	Rio Capivara - Captação Sulina	71,444		71,444	0,02032	1,040	0,889	1,341686066044	0,054229565179
COLOMBO	Rio Capivari Futuro	56,350		56,350	0,10000	1,000	0,800	4,508000000000	0,182208704415
COLOMBO	Rio Iguaçu -AI 44	7,319		7,319	0,55460	1,000	0,900	3,652091811511	0,147613779366
COLOMBO	Rio Iguaçu -AI 02	0,900		0,900	0,55460	1,000	0,900	0,449089032704	0,018151714910
COLOMBO	Barragem Rio Iraí - AI 02A	0,900		0,900	0,57784	1,000	0,900	0,467911285597	0,018912490934

Município contemplado	Manancial	Área total (km²)	Área de Sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2023)	Fator Manancial (2023)
COLOMBO	Barragem Rio Iraí - AI 44	7,319		7,319	0,57784	1,000	0,900	3,805158554757	0,153800579050
CONGONHINHAS Corn.Proc.	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	181,404		181,404	0,05272	1,010	0,843	8,143215864857	0,329140375445
CONGONHINHAS Uraí	Rio Congonhas - Captação Uraí	181,404		181,404	0,00854	1,010	0,843	1,319100458599	0,053316678251
CORNÉLIO PROCÓPIO	Córrego Das Araras	16,936		16,936	0,59275	1,030	0,859	8,886984551408	0,359202737637
CORNÉLIO PROCÓPIO Uraí	Rio Congonhas - Captação Uraí	197,148	0,029	197,119	0,00854	1,010	0,818	1,390446195536	0,056200399256
CORONEL VIVIDA	Rio Chopinzinho	50,462		50,462	0,05145	1,000	0,831	2,157894763760	0,087219877810
CURIÚVA	Rio Laranjinha	227,358		227,358	0,00692	1,000	0,856	1,346687888950	0,054431733695
ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU	Rio Campo Novo	42,424		42,424	0,09069	1,030	0,829	3,285695320390	0,132804411586
FAZENDA RIO GRANDE	Rio Despique Futuro	21,440		21,440	0,10000	1,000	0,800	1,715200000000	0,069326612647
FAZENDA RIO GRANDE	Rio Maurício Futuro	5,360		5,360	0,10000	1,000	0,800	0,428800000000	0,017331653162
FERNANDES PINHEIRO	Rio das Almas	73,200		73,200	0,00409	0,000	0,864	0,000000000000	0,000000000000
FERNANDES PINHEIRO	Rio Imbituva	222,595		222,595	0,09912	1,010	0,898	20,006264706782	0,808632558209
FLOR DA SERRA DO SUL	Rio Marrecas	133,736	0,227	133,509	0,15015	1,020	0,904	18,485372926694	0,747159683142
FLOR DA SERRA DO SUL	Rio Tamanduá	34,098		34,098	0,20084	1,050	0,911	6,553425926659	0,264882707981
GUAMIRANGA	Rio Ribeiro	52,082		52,082	0,05316	1,020	0,853	2,409334590699	0,097382815944
GUARAPUAVA	Rio dos Patos	60,027		60,027	0,01923	1,000	0,882	1,017452585955	0,041124382762
IBAITI	Rio Laranjinha	190,704		190,704	0,00692	1,000	0,846	1,116281374002	0,045118940310
INÁCIO MARTINS	Rio dos Patos	1,089		1,089	0,01923	1,000	0,879	0,018407177624	0,000743999110
IRATI	Rio dos Patos	365,268		365,268	0,01923	1,000	0,856	6,012548947213	0,243021019056
IRATI	Rio Potinga	354,720	4,172	350,548	0,01175	1,000	0,855	3,519763062365	0,142265187986
IRATI	Rio Ribeiro	3,380		3,380	0,05316	1,020	0,841	0,154024141498	0,006225496733
JANDAIA DO SUL	Rio Pirapó	18,531		18,531	0,13724	0,900	0,815	1,866132502084	0,075427148507
JAPIRA	Ribeirão Vermelho	4,341		4,341	0,31808	1,040	0,821	1,179293282113	0,047665816562
JAPIRA	Ribeirão Grande	1,022		1,022	0,05669	1,000	0,800	0,046368172250	0,001874153636
JARDIM ALEGRE	Rio Milton	10,418		10,418	0,11757	1,050	0,878	1,128252354825	0,045602794992
JOAQUIM TÁVORA	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	211,958		211,958	0,05999	1,020	0,880	11,411987012672	0,461260729454
JURANDA	Rio Água Grande	0,238		0,238	0,24863	1,000	0,800	0,047422527021	0,001916769567
LANEIRA DO SUL	Rio Tapera	137,935		137,935	0,01000	1,000	0,839	1,157634554147	0,046790393145
LONDRINA	Ribeirão Apertados	4,016		4,016	0,39558	1,010	0,827	1,326164523066	0,053602200441

Município contemplado	Manancial	Área total (km²)	Área de Sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2023)	Fator Manancial (2023)
LONDRINA	Ribeirão Jacutinga	51,302		51,302	0,25910	1,000	0,811	10,782223247511	0,435806328448
MANDAGUARI	Rio Pirapó	242,916	0,215	242,701	0,13724	0,900	0,829	24,848541915968	1,004352402199
MANDIRITUBA	Rio Alto Várzea	22,300		22,300	0,10000	1,000	0,800	1,784000000000	0,072107437595
MANDIRITUBA	Rio Despique	7,748		7,748	0,43154	1,030	0,866	2,984187850898	0,120617791048
MANDIRITUBA	Rio Maurício Futuro	36,770		36,770	0,10000	1,000	0,800	2,941600000000	0,118896434097
MANFRINOPOLIS	Rio Tamanduá	0,699		0,699	0,20084	1,050	0,833	0,122862785696	0,004965986913
MARIALVA	Rio Pirapó	82,716		82,716	0,13724	0,900	0,825	8,426461032980	0,340588852623
MARIÓPOLIS	Rio Pato Branco	118,702		118,702	0,26666	1,030	0,877	28,605131528690	1,156189874770
MARMELEIRO	Rio Marrecas	133,466		133,466	0,15015	1,020	0,911	18,628709417570	0,752953196074
MATELÂNDIA	Rio São Domingos	2,360		2,360	0,36646	1,000	0,800	0,691666427289	0,027956442680
NOVA AMÉRICA DA COLINA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	129,230		129,230	0,05272	1,010	0,828	5,699153816928	0,230353911545
NOVA AMÉRICA DA COLINA	Rio Congonhas - Captação Uraí	129,230		129,230	0,00854	1,010	0,828	0,923192573831	0,037314490418
NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Rio Lontra	68,199		68,199	0,08614	1,030	0,906	5,480150449471	0,221502021606
NOVA FATIMA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	98,024		98,024	0,05272	1,010	0,826	4,309948700547	0,174203675426
NOVA FATIMA	Rio Congonhas - Captação Uraí	98,024		98,024	0,00854	1,010	0,826	0,698158491901	0,028218845228
PARANAGUÁ	Rio das Pombas	64,614		64,614	0,19675	1,000	0,891	11,326012484487	0,457785727814
PARANAGUÁ	Rio Cambará	6,738		6,738	0,41850	1,000	0,800	2,255852878255	0,091179243633
PEROBAL	Rio Xambrê	78,682		78,682	0,00428	1,020	0,824	0,283273070430	0,011449604960
PEROLA	Rio Xambrê	182,516	182,516	0,000	0,00428	1,020	0,829	0,000000000000	0,000000000000
PINHAIS	Rio Iguaçu AI 01	11,858		11,858	0,55460	1,000	0,907	5,968048846462	0,241222370941
PINHAIS	Rio Iguaçu AI 49	15,400		15,400	0,55460	1,000	0,915	7,819038903822	0,316037477470
PINHAIS	Barragem Rio Iraí - AI 01	11,858		11,858	0,57784	1,000	0,907	6,218182152963	0,251332500867
PINHAIS	Barragem Rio Iraí - AI 49	15,400		15,400	0,57784	1,000	0,915	8,146751043079	0,329283263698
PINHALÃO	Ribeirão Grande	15,268		15,268	0,05669	1,000	0,800	0,692425468022	0,027987122323
PIRAI DO SUL	Rio Iapó	251,640	0,002	251,640	0,01493	1,050	0,848	3,346880484742	0,135277452741
PIRAQUARA	Barragem Rio Iraí - AI - 01	27,150		27,150	0,57784	1,000	0,897	14,071157467457	0,568741653009

Município contemplado	Manancial	Área total (km²)	Área de Sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2023)	Fator Manancial (2023)
PIRAQUARA	Barragem Rio Iraí - AI - 16	109,091	1,177	107,914	0,57784	1,000	0,897	55,929093441739	2,260596196790
PIRAQUARA	Barragem Rio Iraí - AI - 43	41,530		41,530	0,57784	1,000	0,897	21,523947315783	0,869975721896
PIRAQUARA	Barragem Rio Iraí - AI - 45	7,960		7,960	0,57784	1,000	0,897	4,125466425081	0,166747092374
PIRAQUARA	Rio Iguaçu - AI - 01	27,150		27,150	0,55460	1,000	0,885	13,319801219465	0,538372609420
PIRAQUARA	Rio Iguaçu - AI - 16	97,140		97,140	0,55460	1,000	0,885	47,656924142130	1,926243656687
PIRAQUARA	Rio Iguaçu - AI - 43	41,530		41,530	0,55460	1,000	0,885	20,374635161856	0,823521711573
PIRAQUARA	Rio Iguaçu - AI - 45	7,960		7,960	0,55460	1,000	0,885	3,905179289390	0,157843313848
PIRAQUARA	Rio Iguaçu - AI - 48	14,730		14,730	0,55460	1,000	0,885	7,226544087025	0,292089448868
PLANALTO	Rio Siemens	106,209		106,209	0,16811	1,030	0,897	16,504081668422	0,667077936638
PONTAL DO PARANÁ	Rio das Pombas	24,698		24,698	0,05564	1,000	0,892	1,225370033776	0,049528191278
QUATIGUÁ Joaquim Távora	Rio Jacarezinho - Captação Joaquim Távora	40,351		40,351	0,09956	1,020	0,878	3,598608724016	0,145452048203
QUATIGUÁ Jacarezinho	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	40,351		40,351	0,05999	1,020	0,878	2,168619664958	0,087653367241
QUATRO BARRAS	Barragem Rio Iraí - AI-01	17,095		17,095	0,57784	1,000	0,929	9,176198288034	0,370892458190
QUATRO BARRAS	Barragem Rio Iraí - AI-02	3,080		3,080	0,57784	1,000	0,929	1,653272344378	0,066823560762
QUATRO BARRAS	Barragem Rio Iraí - AI-44	0,550		0,550	0,57784	1,000	0,929	0,295227204353	0,011932778707
QUATRO BARRAS	Barragem Rio Iraí - AI-45	19,400		19,400	0,57784	1,000	0,929	10,413468662642	0,420901648955
QUATRO BARRAS	Rio Iguaçu - AI -01	17,095		17,095	0,55460	1,000	0,929	8,807075486156	0,355972895745
QUATRO BARRAS	Rio Iguaçu - AI- 02	3,080		3,080	0,55460	1,000	0,929	1,586767621957	0,064135508564
QUATRO BARRAS	Rio Iguaçu - AI -44	0,550		0,550	0,55460	1,000	0,929	0,283351361064	0,011452769386
QUATRO BARRAS	Rio Iguaçu - AI -45	19,400		19,400	0,55460	1,000	0,929	9,994575281160	0,403970411082
RENASCENÇA	Rio Marmeleiro	63,320		63,320	0,03576	1,030	0,897	2,092787082401	0,084588292569
RIBEIRÃO CLARO	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	54,149		54,149	0,05999	1,020	0,877	2,905951171065	0,117455545247
RIO AZUL	Rio Potinga	166,311	18,579	147,732	0,01175	1,000	0,869	1,508235491554	0,060961320956
RIO BRANCO DO SUL	Rio Capivari Futuro	8,460		8,460	0,10000	1,000	0,800	0,676800000000	0,027355557043

Município contemplado	Manancial	Área total (km²)	Área de Sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2023)	Fator Manancial (2023)
ROLÂNDIA	Ribeirão Cafezal	53,345		53,345	0,86228	1,000	0,814	37,425820256370	1,512713003679
ROSÁRIO DO IVAÍ	Rio Branco	51,342		51,342	0,01024	1,000	0,800	0,420370069170	0,016990924064
SABÁUDIA	Rio Pirapó	151,310	0,606	150,704	0,13724	0,900	0,823	15,322620962165	0,619324515031
SANTA IZABEL DO OESTE	Rio Sarandi	73,964		73,964	0,09007	1,030	0,898	6,160116035584	0,248985528370
SANTA TEREZINHA DO ITAIPU	Rio Tamanduá	67,525		67,525	0,51315	1,040	0,816	29,418911486448	1,189082020241
SANTA TEREZINHA DO OESTE	Rio Saltinho	19,737		19,737	0,32592	1,000	0,800	5,146407381669	0,208012471474
SANTO ANTONIO DA PLATINA	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	145,076		145,076	0,05999	1,020	0,828	7,354021301610	0,297241946231
SANTO ANTONIO DO PARAISO	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	152,984		152,984	0,05272	1,010	0,829	6,752207847289	0,272917267923
SANTO ANTONIO DO PARAISO	Rio Congonhas - Captação Uraí	152,984		152,984	0,00854	1,010	0,829	1,093774328930	0,044209228793
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE	Aquifero - Captação Pranchita	8,320		8,320	0,13967	1,000	0,800	0,929635709143	0,037574915293
SÃO JERÔNIMO DA SERRA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	18,046		18,046	0,05272	1,010	0,852	0,818397868330	0,033078796647
SÃO JERÔNIMO DA SERRA	Rio Congonhas - Captação Uraí	18,046		18,046	0,00854	1,010	0,852	0,132570353205	0,005358356766
SÃO JOÃO	Rio Capivara - Captação Sulina	68,215		68,215	0,02032	1,040	0,865	1,246408310511	0,050378536697
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Alto Várzea Futuro	62,760		62,760	0,10000	1,000	0,800	5,020800000000	0,202935550827
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Despique	32,919		32,919	0,43154	1,030	0,860	12,582461030599	0,508570080466
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Iguaçu	93,310		93,310	0,55460	0,950	0,854	41,970392388320	1,696399915898
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Miringuava - Futuro	110,380		110,380	0,10000	1,000	0,800	8,830400000000	0,356915648506
SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	128,335		128,335	0,05272	1,010	0,822	5,615921121204	0,226989731941
SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA	Rio Congonhas - Captação Uraí	128,335		128,335	0,00854	1,010	0,822	0,909709904462	0,036769534846
SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA	Rio Jataizinho	16,168		16,168	0,10000	1,000	0,812	1,312238000000	0,053039304761
SAUDADE DO IGUAÇU São João	Rio Capivara - Captação São João	0,230		0,230	0,10082	1,030	0,863	0,020607662068	0,000832940418

Município contemplado	Manancial	Área total (km²)	Área de Sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2023)	Fator Manancial (2023)
SAUDADE DO IGUAÇU Sulina	Rio Capivara - Captação Sulina	13,270		13,270	0,02032	1,040	0,863	0,241854400001	0,009775505076
SIQUEIRA CAMPOS Jacarezinho	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	24,341		24,341	0,05999	1,020	0,828	1,232917003903	0,049833232017
SIQUEIRA CAMPOS Joaquim T.	Rio Jacarezinho - Captação Joaquim Távora	24,341		24,341	0,09956	1,020	0,828	2,045903188064	0,082693293979
SIQUEIRA CAMPOS Quatiguá	Ribeirão Lajeado	12,181		12,181	0,35639	1,040	0,826	3,730067314958	0,150765468687
TAMBOARA	Ribeirão Palmital	1,287		1,287	0,47977	1,000	0,800	0,493982806146	0,019966274869
TIJUCAS DO SUL	Rio Alto Várzea Futuro	171,450		171,450	0,10000	1,000	0,800	13,716000000000	0,554386554959
TOLEDO	Rio Alívio	7,038		7,038	0,03488	1,030	0,874	0,220941534248	0,008930228639
TUPÃSSI	Rio Alívio	65,064		65,064	0,03488	1,030	0,878	2,052218647471	0,082948558326
UMUARAMA	Rio Xambrê	315,743	315,743	0,000	0,00428	1,020	0,830	0,000000000000	0,000000000000
URAI - Cornélio Procópio	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	22,743		22,743	0,05272	1,010	0,820	0,992865325753	0,040130591097
VENTANIA	Rio Laranjinha	468,780		468,780	0,00692	1,000	0,880	2,853426401069	0,115332548288
VIRMOND	Rio Tapera	38,561		38,561	0,10000	1,000	0,840	3,238796980000	0,130908829101
VITORINO Pato Branco	Rio Pato Branco	5,908		5,908	0,26666	1,030	0,859	1,393705815518	0,056332149730
WENCESLAU BRAZ	Ribeirão Da Pescaria	73,898		73,898	0,00667	1,000	0,835	0,411592922759	0,016636160870
XAMBRÊ	Rio Xambrê	208,128	89,056	119,072	0,00428	1,020	0,827	0,430213179523	0,017388772419
TOTAL		11378,139	771,337	10606,805				1237,04298718099	50,0000000000

Onde: Q_{cap} = Vazão captada; $Q_{95\%}$ = Vazão disponível; Δ IQA = Variação do índice de qualidade da água na seção de captação.

Observação:

As áreas de sobreposições são as áreas de Mananciais que estão sobrepostas com áreas de Unidades de Conservação em que prevaleceram o fator calculado pelo ICMS ecológico por Biodiversidade.

Fórmula:

$$\text{índice} = \text{Área}(\ast) \times \Delta i. q. a(\ast\ast) \times \frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}} \times (\text{Avaliação da qualidade ambiental}(\ast\ast\ast))$$

$$\text{Fator manancial} = 0,5 \times \frac{\text{índice}}{\sum \text{índices} = 1237,04298718099(\ast\ast\ast\ast)}$$

(*) Área do município em Km² situado na bacia de captação para abastecimento público;

(**) Variação do índice de qualidade da água na seção de captação;

(***) Avaliação da Qualidade Ambiental pelo Uso e Ocupação da Terra;

(****) Somatório de todos os índices municipais referentes aos mananciais de abastecimento público.