

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS FATORES AMBIENTAIS POR MANANCIAS DEFINITIVOS – 2024/2025

Município	Manancial	Área total (km ²)	Área de Sobreposição (km ²)	Área de cálculo (km ²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2025)	Fator Manancial (2025)
ALMIRANTE TAMANDARE	Barragem Rio Passaúna	16,747		16,747	1,4064892	1	0,6550308	21,929360370654	0,81730347570300
ALTONIA	Rio Xambrê	39,786		39,786	0,0042501	1,02	0,3521080	0,150127385525	0,00559522174400
AMPERE	Rio Cotegipe	21,761		21,761	0,0118785	1	0,3277147	0,223732414182	0,00833846845700
AMPERE	Rio Sarandi	24,202		24,202	0,0910744	1,03	0,2045201	1,908880848752	0,07114365973400
ARAUCÁRIA	Barragem Rio Verde (Jusante)	17,886		17,886	0,1000000	1	0,4045321	1,575589215919	0,05872193810900
APUCARANA	Rio Cambira	5,225		5,225	0,2377897	1	0,4729367	1,111480907757	0,04142470157500
APUCARANA	Rio Pirapó	173,017		173,017	0,1759354	0,9	0,2680396	23,385192989704	0,87156210611800
ARAPONGAS	Ribeirão Ema	0,482		0,482	0,9316638	1	0,0153569	0,360626634982	0,01344049243700
ARAPONGAS	Rio Caviúna	30,985		30,985	0,9116020	1	0,2552590	24,038798861547	0,89592188414000
ARAPONGAS	Rio Pirapó	178,849		178,849	0,1759354	0,9	0,1670467	23,601447081826	0,87962185880300
ARAPOTI	Ribeirão da Natureza	26,856		26,856	0,2436605	1,02	0,2681412	5,697645984294	0,21235028234200
ARAPOTI	Rio da Pescaria	54,132		54,132	0,0067055	1	0,5183440	0,328016712712	0,01222512626300
ARAPOTI	Rio Laranjinha	121,395		121,395	0,0075757	1	0,7594959	0,875420057397	0,03262675443000
ARARUNA	Rio do Campo	0,176		0,176	0,2827997	1	0,0510517	0,040326395379	0,00150295779500
ARAUCÁRIA	Barragem Rio Passaúna (Jusante)	18,292		18,292	0,1000000	1	0,4033457	1,610920000000	0,06003871033300
ARAUCÁRIA	Barragem Rio Verde	20,86		20,86	0,4941116	1	0,4045321	9,079649855640	0,33839698284600
ARAUCÁRIA	Rio Faxinal (Futuro)	67,674		67,674	0,1000000	1	0,4540089	6,028412000000	0,22467787465300
ASSAÍ	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	55,818		55,818	0,0617048	1,01	0,1277903	2,871853792492	0,10703349512400
ASSAÍ	Rio Congonhas - Captação Uraí	55,818		55,818	0,0074495	1,01	0,1277903	0,346714130563	0,01292197579800
ASTORGA	Rio Pirapó	205,323		205,323	0,1759354	0,9	0,2258558	27,477424579174	1,02407887108200
BOCAIUVA DO SUL	Rio Capivari (Futuro)	68,714		68,714	0,1000000	1	0,7661437	6,550016000000	0,24411796569700

Município	Manancial	Área total (km ²)	Área de Sobreposição (km ²)	Área de cálculo (km ²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2025)	Fator Manancial (2025)
BOM SUCESSO	Rio Barbacena	115,749		115,749	0,0868114	1	0,2392522	8,519478597663	0,31751949675500
BOM SUCESSO DO SUL	Lajeado Bonito	14,463		14,463	0,1631186	1	0,1831155	1,973748642712	0,07356127121800
CAFEZAL DO SUL	Rio Xambê	163,663	159,28	4,383	0,0042501	1,02	0,2460205	0,016135540986	0,00060136882700
CAMBE	Ribeirão Cafezal	67,041	0,09	66,951	0,8775248	1	0,1432705	48,684391261401	1,81445885871200
CAMBE	Ribeirão Jacutinga	32,434		32,434	0,2730392	1	0,1051243	7,270794039216	0,27098123880200
CAMBIRA	Rio Marumbi	10,404		10,404	0,3445361	1,04	0,3412726	3,236796737690	0,12063485569800
CAMBIRA	Rio Pirapó	43,024		43,024	0,1759354	0,9	0,2127092	5,739790084007	0,21392098566400
CAMPINA GRANDE DO SUL	Barragem Rio Iraí - AI-44	3,13		3,13	0,5936381	1	0,4944076	1,670200261191	0,06224807543500
CAMPINA GRANDE DO SUL	Barragem Rio Iraí - AI-02	18,316		18,316	0,5936381	0,91	0,4944076	8,893981810037	0,33147716683600
CAMPINA GRANDE DO SUL	Rio Iguaçu - AI 02	18,316		18,316	0,5943882	0,91	0,4944076	8,905219728898	0,33189600213200
CAMPINA GRANDE DO SUL	Rio Iguaçu -AI 44	3,13		3,13	0,5943882	1	0,4944076	1,672310629237	0,06232672848800
CAMPO LARGO	Barragem Rio Passaúna	32,123		32,123	1,4064892	1	0,4903216	40,575131111962	1,51222813271300
CAMPO MAGRO	Aquifero Karst	17,87		17,87	0,1000000	1	0,0000000	1,429600000000	0,05328094523100
CAMPO MAGRO	Barragem Rio Passaúna	50,383		50,383	1,4064892	1	0,5265943	64,153740689919	2,39099884168900
CAMPO MAGRO	Barragem Rio Verde	17,469		17,469	0,4941116	1	0,3094854	7,439580975207	0,27727189877100
CÂNDIDO DE ABREU	Rio Branco	60,879		60,879	0,0100609	1	0,8259449	0,591172628274	0,02203290181100
CANDÓI	Rio Passo da Cachoeira	0,877		0,877	0,0694241	1	0,2568182	0,051818181579	0,00193125468300
CARAMBEI	Barragem Pitangui - Alagados	140,683		140,683	0,1538513	1	0,5139607	19,540265767167	0,72826233222200
CARAMBEI	Rio Pitangui/Ponta Grossa	161,052		161,052	0,2686273	0,92	0,5139607	35,932872428286	1,33921195289100
CARLÓPOLIS	Rio Jacarezinho/Jacarezinho	32,919		32,919	0,0648807	1,02	0,2603056	1,856234253909	0,06918153023100
CASTRO	Barragem Pitangui -Alagados	184,351		184,351	0,1538513	1	0,5261865	25,674914720027	0,95689963976900
CASTRO	Rio Pitangui/Ponta Grossa	184,351		184,351	0,2686273	0,92	0,5261865	41,242594434568	1,53710437553300
CASTRO	Rio São João	11,283		11,283	0,0525227	1,04	0,5337469	0,558735601349	0,02082397941700
CHOPINZINHO	Rio Capivara - Captação São João	46,689		46,689	0,1162240	1,03	0,2886616	4,794013708545	0,17867206340400

Município	Manancial	Área total (km ²)	Área de Sobreposição (km ²)	Área de cálculo (km ²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2025)	Fator Manancial (2025)
CHOPINZINHO	Rio Capivara - Captação Sulina	71,571		71,571	0,0230527	1,04	0,2886616	1,471786786933	0,05485323949800
COLOMBO	Rio Capivari (Futuro)	58,848		58,848	0,1000000	1	0,6187772	5,436116000000	0,20260310497100
COLOMBO	Rio Iguaçu	8,219		8,219	0,5943882	1	0,4987172	4,395495410723	0,16381935523400
COLOMBO	Rio Iraí	8,185		8,185	0,5936381	1	0,4987172	4,371788379521	0,16293579827300
CONGONHINHAS	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	181,459		181,459	0,0617048	1,01	0,4304950	10,020772320071	0,37347245464500
CONGONHINHAS	Rio Congonhas - Captação Uraí	181,459		181,459	0,0074495	1,01	0,4304950	1,209791170986	0,04508870811600
CORNÉLIO PROCÓPIO	Córrego das Araras	17,247		17,247	0,4763167	1,03	0,2400881	7,175487965022	0,26742919786800
CORNÉLIO PROCÓPIO	Rio Congonhas	197,394	0,0294	197,365	0,0074495	1,01	0,1782857	1,240929297883	0,04624922073000
CORONEL VIVIDA	Rio Chopinzinho	48,516		48,516	0,0503710	1	0,3166042	2,109784024276	0,07863128640700
CURIÚVA	Rio Laranjinha	226,993		226,993	0,0075757	1	0,5593829	1,568098247883	0,05844275102300
ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU	Rio Campo Novo	43,384		43,384	0,0979619	1,03	0,2856537	3,752071437197	0,13983905480500
FAZENDA RIO GRANDE	Rio Despique (Futuro)	25,005		25,005	0,1000000	1	0,5697721	2,285343022791	0,08517433997800
FAZENDA RIO GRANDE	Rio Maurício (Futuro)	5,855		5,855	0,1000000	1	0,6319903	0,542406058784	0,02021538018400
FERNANDES PINHEIRO	Rio Imbituva	222,165		222,165	0,0965996	1,01	0,4782736	19,413898013038	0,72355262783800
FLOR DA SERRA DO SUL	Rio Marrecas	134,162		134,162	0,1549165	1,02	0,3796187	18,569224739089	0,69207180072000
FLOR DA SERRA DO SUL	Rio Tamanduá/Salgado Filho	37,78		37,78	0,2463389	1,05	0,4496983	8,698352948536	0,32418611293600
FRANCISCO BELTRÃO	Rio Cotegipe	124,793		124,793	0,0118785	1	0,4431899	1,317275268100	0,04909462186200
GUAMIRANGA	Rio dos Patos	0,095		0,095	0,0196059	1	0,0080451	0,001493046595	0,00005564558900
GUAMIRANGA	Rio Ribeiro	52,247		52,247	0,0693878	1,02	0,5311922	3,351095843265	0,12489476363300
GUARAPUAVA	Rio dos Patos	60,241		60,241	0,0196059	1	0,8132518	1,136967149518	0,04237456940600
IBAITI	Rio Laranjinha	191,09		191,09	0,0075757	1	0,4581757	1,290773033069	0,04810688813700
INÁCIO MARTINS	Rio dos Patos	1,04		1,04	0,0196059	1	0,7856028	0,019515835344	0,00072735181500
IRATI	Rio dos Patos	365,495		365,495	0,0196059	1	0,5351734	6,499687777070	0,24224224151500
IRATI	Rio Potinga	353,936	4,1722	349,764	0,0111550	1	0,5479166	3,548844075505	0,13226480611400

Município	Manancial	Área total (km ²)	Área de Sobreposição (km ²)	Área de cálculo (km ²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2025)	Fator Manancial (2025)
IRATI	Rio Ribeiro	3,212		3,212	0,0693878	1,02	0,4338624	0,201590821898	0,00751325513500
JANDAIA DO SUL	Rio Pirapó	18,614		18,614	0,1759354	0,9	0,1524981	2,447782914793	0,09122844671300
JAPIRA	Ribeirão Grande	1,023		1,023	0,0534317	1	0,3727158	0,047803788603	0,00178163895000
JAPIRA	Ribeirão Vermelho	4,126		4,126	0,3580406	1,04	0,2159476	1,295448198518	0,04828113074600
JARDIM ALEGRE	Rio Milton	11,396		11,396	0,1231952	1,05	0,2886802	1,264413685730	0,04712447981200
JOAQUIM TÁVORA	Rio Jacarezinho/Jacarezinho	211,721		211,721	0,0648807	1,02	0,2982222	12,044761180473	0,44890617010400
JURANDA	Rio Água Grande	0,262		0,262	0,2685345	1	0,0380941	0,056820866882	0,00211770390100
LARANJEIRA DO SUL	Rio Tapera	138,45		138,45	0,0100000	1	0,3922456	1,216212800000	0,04532804112100
LONDRINA	Ribeirão dos Apertados	3,898		3,898	0,4143042	1,01	0,2694715	1,392793131443	0,05190915959400
LONDRINA	Ribeirão Jacutinga	51,417		51,417	0,2730392	1	0,1110800	11,542973117647	0,43020461561800
MALLET	Arroio Cachoeira	9,021		9,021	0,0737890	1	0,7709788	0,635160781927	0,02367233270500
MANDAGUARI	Rio Pirapó	242,85	0,2153	242,635	0,1759354	0,9	0,2887437	32,953894418753	1,22818595668800
MANDIRITUBA	Rio Alto Várzea (Futuro)	21,954		21,954	0,1000000	1	0,8566639	2,132464000000	0,07947656518700
MANDIRITUBA	Rio Despique (Futuro)	7,773		7,773	0,4517191	1,03	0,6674386	3,376004215012	0,12582309434800
MANDIRITUBA	Rio Maurício (Futuro)	35,525		35,525	0,1000000	1	0,6692073	3,317471774372	0,12364160038900
MANFRINOPOLIS	Rio Tamanduá/Salgado Filho	0,706		0,706	0,2463389	1,05	0,3332780	0,158294479406	0,00589960792400
MARIALVA	Rio Pirapó	82,582		82,582	0,1759354	0,9	0,2477368	11,108789568980	0,41402266970500
MARIÓPOLIS	Rio Pato Branco	119,181		119,181	0,2973228	1,03	0,2731039	31,192190078445	1,16252754002000
MARMELEIRO	Rio Marrecas	133,941		133,941	0,1549165	1,02	0,3933284	18,596668761475	0,69309463469800
MATELÂNDIA	Rio São Domingos	2,495		2,495	0,3947475	1	0,1921881	0,825772976789	0,03077641630500
NOVA AMÉRICA DA COLINA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	129,129		129,129	0,0617048	1,01	0,2825175	6,892763204172	0,25689209483300
NOVA AMÉRICA DA COLINA	Rio Congonhas - Captação Uraí	129,129		129,129	0,0074495	1,01	0,2825175	0,832151834385	0,03101415522700
NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Rio Cotegipe	72,157		72,157	0,0118785	1	0,4386213	0,760883210016	0,02835798589800

Município	Manancial	Área total (km ²)	Área de Sobreposição (km ²)	Área de cálculo (km ²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2025)	Fator Manancial (2025)
NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Rio Lontra	68,146		68,146	0,0938132	1,03	0,3956564	5,788889471835	0,21575091137300
NOVA FATIMA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	97,867		97,867	0,0617048	1,01	0,2576165	5,193656739748	0,19356669019300
NOVA FATIMA	Rio Congonhas - Captação Uraí	97,867		97,867	0,0074495	1,01	0,2576165	0,627021537681	0,02336898447700
PARANAGUÁ	Rio Cambará	6,586		6,586	0,4980584	1	1,0000000	3,280212832840	0,12225296607000
PARANAGUÁ	Rio das Pombas	68,419		68,419	0,1871241	1	0,9100045	12,572401533835	0,46857123499500
PEROBAL	Rio Xambrê	79,749		79,749	0,0042501	1,02	0,2418839	0,293301310072	0,01093128919900
PEROLA	Rio Xambrê	183,461	175,7302	7,731	0,0042501	1,02	0,2903811	0,028757444011	0,00107178497400
PINHAIS	Rio Iguaçu	27,258		27,258	0,5943882	1	0,3550615	14,111995708930	0,52595164414600
PINHAIS	Rio Iraí	27,258		27,258	0,5936381	1	0,3550615	14,094187112673	0,52528792083700
PINHALÃO	Ribeirão Grande	14,953		14,953	0,0534317	1	0,2486458	0,678913250601	0,02530297966000
PIRAI DO SUL	Rio Iapó	252,816	0,002	252,816	0,0137656	1,05	0,4829340	3,276283587256	0,12210652376500
PIRAQUARA	Barragem Iraí	188,029	1,29464	186,734	0,5936381	1	0,5121465	100,036661571909	3,72834910907100
PIRAQUARA	Rio Iguaçu	188,51		188,51	0,5943882	1	0,4487476	99,694757175585	3,71560639123800
PLANALTO	Rio Siemens	105,921		105,921	0,1671489	1,03	0,2847764	15,627189026486	0,58242263754800
PONTAL DO PARANÁ	Rio das Pombas	24,698		24,698	0,0617481	1	0,9262135	1,502549387362	0,05599975630600
QUATIGUÁ	Rio Jacarezinho - Captação jacarezinho	41,381		41,381	0,0648807	1,02	0,2836278	2,346162564335	0,08744107379300
QUATIGUÁ	Rio Jacarezinho - Captação Joaquim Távora	41,381		41,381	0,1006779	1,02	0,2836278	3,640635735611	0,13568586544200
QUATRO BARRAS	Barragem Iraí	40,016		40,016	0,5936381	1	0,5601110	21,665107187147	0,80745480516700
QUATRO BARRAS	Rio Iguaçu	40,125		40,125	0,5943882	1	0,5601110	21,751570336284	0,81067727181100
QUATRO PONTES	Arroio fundo	7,269		7,269	0,0709489	1	0,2375292	0,437006374543	0,01628715214600
RENASCENÇA	Rio Marmeleiro	63,904		63,904	0,0365303	1,03	0,3299731	2,082251907379	0,07760516916200
RESERVA	Rio Ivaizinho	305,724		305,724	0,0067458	1	0,6556312	1,920323891746	0,07157013997100
RIBEIRÃO CLARO	Rio Jacarezinho	53,967		53,967	0,0648807	1,02	0,2703319	3,050249045977	0,11368225542800

Município	Manancial	Área total (km ²)	Área de Sobreposição (km ²)	Área de cálculo (km ²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2025)	Fator Manancial (2025)
RIO AZUL	Rio Potinga	164,221	18,5789	145,642	0,0111550	1	0,6948150	1,525474611343	0,05685417544700
RIO BRANCO DO SUL	Rio Capivari (Futuro)	18,277		18,277	0,1000000	1	0,7587897	1,739528000000	0,06483190829300
ROLÂNDIA	Ribeirão Cafezal	53,085		53,085	0,8775248	1	0,1412678	38,582869079025	1,43797687063800
ROSÁRIO DO IVAÍ	Rio Branco	51,564		51,564	0,0100609	1	0,4175122	0,458341102115	0,01708229376000
SABÁUDIA	Rio Pirapó	150,947	0,6056	150,341	0,1759354	0,9	0,2308479	20,143259573145	0,75073580728500
SALTO DO LONTRA	Rio Cotegipe	70,999		70,999	0,0118785	1	0,3913351	0,740696419519	0,02760562770100
SANTA IZABEL DO OESTE	Rio Cotegipe	154,862		154,862	0,0118785	1	0,3389278	1,596315484964	0,05949440257800
SANTA IZABEL DO OESTE	Rio Sarandi	74,119		74,119	0,0910744	1,03	0,2078037	5,850542656861	0,21804871493700
SANTA TEREZINHA DO ITAIPU	Rio Tamanduá/Foz do Iguaçu	67,3		67,3	0,5083193	1,04	0,1636761	29,627291695611	1,10420404741400
SANTA TEREZINHA DO OESTE	Rio Saltinho	19,687		19,687	0,2798181	1	0,2224188	4,651528543022	0,17336166588000
SANTO ANTÔNIO DA PLATINA	Rio Jacarezinho	145,666		145,666	0,0648807	1,02	0,2825848	8,256758144055	0,30772795079800
SANTO ANTÔNIO DO PARAISO	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	153,212		153,212	0,0617048	1,01	0,2884970	8,189706112600	0,30522893316000
SANTO ANTÔNIO DO PARAISO	Rio Congonhas - Captação Uraí	153,212		153,212	0,0074495	1,01	0,2884970	0,988729594040	0,03684978130100
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE	Aquífero - Captação Pranchita	8,32		8,32	0,1396688	1	0,0000000	0,929635709143	0,03464736241200
SÃO JERÔNIMO DA SERRA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	18,291		18,291	0,0617048	1,01	0,5134766	1,029008752818	0,03835097859600
SÃO JERÔNIMO DA SERRA	Rio Congonhas - Captação Uraí	18,291		18,291	0,0074495	1,01	0,5134766	0,124230514801	0,00463004984300
SÃO JOÃO	Rio Capivara	68,254		68,254	0,0230527	1,04	0,2485803	1,390458315563	0,05182214140900
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Alto Várzea (Futuro)	75,483		75,483	0,1000000	1	0,6020216	6,947488000000	0,25893167852700
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Despique (Futuro)	32,9		32,9	0,4517191	1,03	0,5994527	14,081138129766	0,52480158749700
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Iguaçu	99,35		99,35	0,5943882	0,95	0,5378889	50,914970463836	1,89759216055800
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Miringuava (Futuro)	115,066		115,066	0,1000000	1	0,6401919	10,678566369116	0,39798832530800
SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	128,503		128,503	0,0617048	1,01	0,2180447	6,756081385993	0,25179798706300
SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA	Rio Congonhas - Captação Uraí	128,503		128,503	0,0074495	1,01	0,2180447	0,815650465869	0,03039915207000

Município	Manancial	Área total (km ²)	Área de Sobreposição (km ²)	Área de cálculo (km ²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2025)	Fator Manancial (2025)
SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA	Rio Jataizinho	16,08		16,08	0,1000000	1	0,1168781	1,323988000000	0,04934480422100
SAUDADE DO IGUAÇU	Rio Capivara - Captação São João	0,266		0,266	0,1162240	1,03	0,2278619	0,026925597476	0,00100351237000
SAUDADE DO IGUAÇU	Rio Capivara - Captação Sulina	13,208		13,208	0,0230527	1,04	0,2278619	0,267758883031	0,00997932735200
SIQUEIRA CAMPOS	Ribeirão Lajeado	12,559		12,559	0,3964841	1,04	0,2896090	4,442852282784	0,16558433768100
SIQUEIRA CAMPOS	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	24,437		24,437	0,0648807	1,02	0,2770387	1,383363997317	0,05155773739200
SIQUEIRA CAMPOS	Rio Jacarezinho - Captação Joaquim Távora	24,437		24,437	0,1006779	1,02	0,2770387	2,146622097100	0,08000423502200
TAMBOARA	Ribeirão Palmital	1,341		1,341	0,3218529	1	0,1020595	0,354099589071	0,01319723056200
TIJUCAS DO SUL	Rio Alto Várzea (Futuro)	177,56		177,56	0,1000000	1	0,4784298	15,903800000000	0,59273188078400
TOLEDO	Rio Alívio	7,137		7,137	0,0352764	1,03	0,0370464	0,209377882589	0,00780347754300
TUPÃSSI	Rio Alívio	64,924		64,924	0,0352764	1,03	0,0792403	1,924579835472	0,07172875825900
UMUARAMA	Rio Xambê	316,594	290,404	26,19	0,0042501	1,02	0,3052054	0,097759585896	0,00364348289200
URAI	Rio Congonhas	23,284		23,284	0,0617048	1,01	0,1852946	1,214658105596	0,04527009792900
VENTANIA	Rio Laranjinha	468,474		468,474	0,0075757	1	0,7960916	3,404299011434	0,12687763652700
VIRMOND	Rio Tapera	38,065		38,065	0,1000000	1	0,4002890	3,349940000000	0,12485168555400
VITORINO	Rio Pato Branco	5,982		5,982	0,2973228	1,03	0,3382146	1,589471817784	0,05923934028400
WENCESLAU BRAZ	Ribeirão da Pescaria	73,631		73,631	0,0067055	1	0,3517106	0,429717758918	0,01601550670000
XAMBÊ	Rio Xambê	209,273	89,0563	120,217	0,0042501	1,02	0,2689721	0,444957055422	0,01658347265000
TOTAL		12155,007	739,45854	11415,551				1341,567791070190	50,00000000000000

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:

$$\text{índice} = \text{Área} (*) \times \Delta i. q. a (**) \times \frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}} \times (0,8 + 0,2 \times \text{Avaliação} (**))$$

$$\text{Fator manancial} = 0,5 \times \frac{\text{índice}}{\sum \text{índices} = 1341,567791070190 (***)}$$

(*) 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, varia de 0 a 1;

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