

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS FATORES AMBIENTAIS POR MANANCIAS DEFINITIVOS – 2025/2026

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 (2026)	Fator Manancial (2026)
ALMIRANTE TAMANDARÉ	Barragem Rio Passaúna	16,747		16,747	1,466679423	1	0,93100615	22,86782022	0,832701838903
ALTONIA	Rio Xambrê	39,786		39,786	0,004261687	1,02	0,870421602	0,150536452	0,005481588502
AMPERE	Rio Cotegipe	21,761		21,761	0,005943524	1	0,865542944	0,111946744	0,004076394643
AMPERE	Rio Sarandi	24,202		24,202	0,094841748	1,03	0,84090402	1,98808276	0,072393439966
APUCARANA	Rio Cambira	5,225		5,225	0,21942959	1	0,894587332	1,025661917	0,037348140587
APUCARANA	Rio Pirapó	173,017		173,017	0,187995125	0,9	0,853607911	24,98827666	0,909915493795
ARAPONGAS	Ribeirão Ema	0,482		0,482	0,707606234	1	0,803071387	0,273898868	0,009973669949
ARAPONGAS	Rio Caviúna	30,985		30,985	0,938079432	1	0,851051799	24,73700454	0,900765747193
ARAPONGAS	Rio Pirapó	178,849		178,849	0,187995125	0,9	0,83284894	25,20239709	0,917712409955
ARAPONGAS	Ribeirão Jaú	0,04		0,04	0,688754831	1	0,8	0,022040155	0,000802563475
ARAPOTI	Ribeirão da Natureza	26,856		26,856	0,244785276	1,02	0,85362824	5,72394649	0,208430043723
ARAPOTI	Rio da Pescaria	54,132		54,132	0,006660306	1	0,90366881	0,325804867	0,011863759173
ARAPOTI	Rio Laranjinha	121,395		121,395	0,00748729	1	0,951899172	0,865199775	0,031505121025
ARARUNA	Rio do Campo	0,176		0,176	0,300685282	1	0,810210347	0,042876825	0,001561303661
ARAUCÁRIA	Barragem Rio Passaúna (Jusante)	18,292		18,292	0,1	1	0,880669145	1,61092	0,058659550120
ARAUCÁRIA	Barragem Rio Verde	20,86		20,86	0,506714876	1	0,880906416	9,311244521	0,339056821343
ARAUCÁRIA	Rio Faxinal (Futuro)	67,674		67,674	0,1	1	0,890801785	6,028412	0,219516758039

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 (2026)	Fator Manancial (2026)
ARAUCÁRIA	Barragem Rio Verde (Jusante)	17,886		17,886	0,1	1	0,880906416	1,575589216	0,057373025712
ASSAÍ	Rio Congonhas - Captação Cornélio	55,818		55,818	0,062257001	1,01	0,825558064	2,897553495	0,105510630256
ASSAÍ	Rio Congonhas - Captação Uraí	55,818		55,818	0,007999132	1,01	0,825558064	0,372294073	0,013556602973
ASTORGA	Rio Pirapó	205,323		205,323	0,187995125	0,9	0,845171169	29,36103575	1,069143811008
BOCAIUVA DO SUL	Rio Capivari (Futuro)	68,714		68,714	0,1	1	0,953228745	6,550016	0,238510287191
BOM SUCESSO	Rio Barbacena	115,749		115,749	0,079636273	1	0,847850435	7,81533184	0,284585112701
BOM SUCESSO DO SUL	Lajeado Bonito	14,463		14,463	0,163050847	1	0,836623107	1,972928298	0,071841610011
CAFEZAL DO SUL	Rio Xambrê	163,663	159,28	4,383	0,004261687	1,02	0,849204091	0,016179507	0,000589155640
CAMBE	Ribeirão Cafezal	67,041	0,09	66,951	0,880980445	1	0,828654107	48,8761089	1,779759739671
CAMBE	Ribeirão Jacutinga	32,434		32,434	0,27622549	1	0,82102485	7,355641725	0,267846096928
CAMBIRA	Rio Marumbi	10,404		10,404	0,33732936	1,04	0,868254517	3,16909222	0,115398358658
CAMBIRA	Rio Pirapó	43,024		43,024	0,187995125	0,9	0,842541837	6,133259737	0,223334651584
CAMPINA GRANDE DO SUL	Barragem Iraí	21,446		21,446	0,612229755	1	0,898881511	11,80220577	0,429761925426
CAMPINA GRANDE DO SUL	Rio Iguaçu	21,446		21,446	0,612307876	1	0,898881511	11,80371173	0,429816763147
CAMPO LARGO	Barragem Rio Passaúna	32,123		32,123	1,466679423	1	0,898064315	42,31153066	1,540719187408
CAMPO MAGRO	Aquifero Karst	17,87		17,87	0,1	1	0,8	1,4296	0,052057018879
CAMPO MAGRO	Barragem Rio Passaúna	50,383		50,383	1,466679423	1	0,905318858	66,89917917	2,436046329764

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 (2026)	Fator Manancial (2026)
CAMPO MAGRO	Barragem Rio Verde	17,469		17,469	0,506714876	1	0,861897075	7,629342397	0,277812549788
CÂNDIDO DE ABREU	Rio Branco	60,879		60,879	0,0097456	1	0,965188986	0,572648145	0,020852235111
CANDÓI	Rio Passo da Cachoeira	0,877		0,877	0,070749543	1	0,851363636	0,052824857	0,001923548243
CARAMBEI	Barragem Pitangui - Alagados	140,683	0,042	140,641	0,155318189	1	0,902792142	19,72068676	0,718103079905
CARAMBEI	Rio Pitangui / Ponta Grossa	161,052		161,052	0,273737166	0,92	0,902792142	36,61638677	1,333337952923
CARLÓPOLIS	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	32,919		32,919	0,066882254	1,02	0,85206112	1,913499958	0,069677604520
CASTRO	Barragem Pitangui -Alagados	184,351		184,351	0,155318189	1	0,905237292	25,91971689	0,943832674421
CASTRO	Rio Pitangui/Ponta Grossa	184,351		184,351	0,273737166	0,92	0,905237292	42,0271102	1,530362387432
CASTRO	Rio São João	11,283		11,283	0,05403336	1,04	0,90674938	0,574919667	0,020934949609
CHOPINZINHO	Rio Capivara – Captação São João	46,689		46,689	0,117845118	1,03	0,857732322	4,860882998	0,177002712660
CHOPINZINHO	Rio Capivara – Captação Sulina	71,571		71,571	0,022967808	1,04	0,857732322	1,466363844	0,053395726284
COLOMBO	Rio Capivari (Futuro)	58,848		58,848	0,1	1	0,923755438	5,436116	0,197949071935
COLOMBO	Rio Iguaçu	8,219		8,219	0,612307876	1	0,899743433	4,528011399	0,164881627638
COLOMBO	Rio Iraí	8,185		8,185	0,612229755	1	0,899743433	4,508704807	0,164178603299
CONGONHINHAS	Rio Congonhas – Captação Cornélio Procópio	181,459		181,459	0,062257001	1,01	0,886099009	10,11044641	0,368158715430
CONGONHINHAS	Rion Congonhas – Captação Uraí	181,459		181,459	0,007999132	1,01	0,886099009	1,299047381	0,047303115565
CORNÉLIO PROCÓPIO	Córrego das Araras	17,247		17,247	0,451142763	1,03	0,848017626	6,796254943	0,247476757054

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 (2026)	Fator Manancial (2026)
CORNÉLIO PROCÓPIO	Rio Congonhas – Captação Uraí	197,394	0,0294	197,365	0,007999132	1,01	0,835657148	1,332482822	0,048520623553
CORONEL VIVIDA	Rio Chopinzinho	48,516		48,516	0,051254417	1	0,863320843	2,146784796	0,078172367566
CURIÚVA	Rio Laranjinha	226,993		226,993	0,00748729	1	0,911876578	1,549791143	0,056433622535
ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU	Rio Campo Novo	43,384		43,384	0,096953657	1,03	0,857130739	3,713454271	0,135220592542
FAZENDA RIO GRANDE	Rio Despique (Futuro)	25,005		25,005	0,1	1	0,913954418	2,285343023	0,083217784612
FAZENDA RIO GRANDE	Rio Maurício (Futuro)	5,855		5,855	0,1	1	0,926398051	0,542406059	0,019751008983
FERNANDES PINHEIRO	Rio Imbituva	222,165		222,165	0,096107383	1,01	0,89565471	19,31498515	0,703329984912
FLOR DA SERRA DO SUL	Rio Marrecas	134,162		134,162	0,158111626	1,02	0,875923734	18,95220718	0,690119898437
FLOR DA SERRA DO SUL	Rio Tamanduá – Captação Salgado Filho	37,78		37,78	0,222454672	1,05	0,889939651	7,850858997	0,285878787805
FRANCISCO BELTRÃO	Rio Cotegipe	124,793		124,793	0,005943524	1	0,888637985	0,659111815	0,024000696844
GUAMIRANGA	Rio dos Patos	0,095		0,095	0,020523629	1	0,801609016	0,001562933	0,000056912165
GUAMIRANGA	Rio Ribeiro	52,247		52,247	0,067234453	1,02	0,906238444	3,247101669	0,118238970972
GUARAPUAVA	Rio dos Patos	60,241		60,241	0,020523629	1	0,962650369	1,190186196	0,043339077552
IBAITI	Rio Laranjinha	191,09		191,09	0,00748729	1	0,891635146	1,275703622	0,046453083041
INÁCIO MARTINS	Rio dos Patos	1,04		1,04	0,020523629	1	0,957120555	0,020429331	0,000743907422
IRATI	Rio dos Patos	365,495		365,495	0,020523629	1	0,90703468	6,803924522	0,247756034775
IRATI	Rio Potinga	353,936		353,936	0,012085	1	0,909583314	3,890575774	0,141670240981
IRATI	Rio Ribeiro	3,212		3,212	0,067234453	1,02	0,886772487	0,195334877	0,007112864703

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 (2026)	Fator Manancial (2026)
JANDAIA DO SUL	Rio Pirapó	18,614		18,614	0,187995125	0,9	0,830499624	2,615581437	0,095242985619
JAPIRA	Ribeirão Grande	1,023		1,023	0,049339944	1	0,874543164	0,044143018	0,001607410401
JAPIRA	Ribeirão Vermelho	4,126		4,126	0,357396068	1,04	0,84318953	1,293116159	0,047087137856
JARDIM ALEGRE	Rio Milton	11,396		11,396	0,124882805	1,05	0,857736048	1,281734421	0,046672686737
JOAQUIM TÁVORA	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	211,721		211,721	0,066882254	1,02	0,859644436	12,41634775	0,452125104524
JURANDA	Rio Água Grande	0,262		0,262	0,266382018	1	0,807618815	0,056365404	0,002052472648
LARANJEIRA DO SUL	Rio Tapera	138,45		138,45	0,01	1	0,878449115	1,2162128	0,044286802385
LONDRINA	Ribeirão dos Apertados	3,898		3,898	0,415302522	1,01	0,853894305	1,396149399	0,050838958881
LONDRINA	Ribeirão Jacutinga	51,417		51,417	0,27622549	1	0,822215999	11,67767568	0,425227324531
MALLET	Arroio Cachoeira	9,021		9,021	0,076903799	1	0,954195765	0,661972518	0,024104865603
MANDAGUARI	Rio Pirapó	242,85	0,2153	242,635	0,187995125	0,9	0,857748734	35,21292431	1,282232698516
MANDIRITUBA	Rio Alto Várzea (Futuro)	21,954		21,954	0,1	1	0,971332787	2,132464	0,077650894450
MANDIRITUBA	Rio Despique	7,773		7,773	0,45488297	1,03	0,933487714	3,399649756	0,123793810536
MANDIRITUBA	Rio Maurício (Futuro)	35,525		35,525	0,1	1	0,933841457	3,317471774	0,120801406539
MANFRINOPOLIS	Rio Tamanduá/Salgado Filho	0,706		0,706	0,222454672	1,05	0,86665561	0,142871604	0,005202483063
MARIALVA	Rio Pirapó	82,582		82,582	0,187995125	0,9	0,849547359	11,87031072	0,432241878465
MARIÓPOLIS	Rio Pato Branco	119,181		119,181	0,300866749	1,03	0,854620787	31,56398984	1,149361510354
MARMELEIRO	Rio Marrecas	133,941		133,941	0,158111626	1,02	0,878665681	18,98021722	0,691139847638

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 (2026)	Fator Manancial (2026)
MATELÂNDIA	Rio São Domingos	2,495		2,495	0,383434343	1	0,838437619	0,802107016	0,029207680535
NOVA AMÉRICA DA COLINA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	129,129		129,129	0,062257001	1,01	0,856503497	6,954445302	0,253237052590
NOVA AMÉRICA DA COLINA	Rio Congonhas – Captação Uraí	129,129		129,129	0,007999132	1,01	0,856503497	0,893546495	0,032537329858
NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Rio Cotegipe	72,157		72,157	0,005943524	1	0,887724268	0,380715501	0,013863258272
NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Rio Lontra	68,146		68,146	0,094395887	1,03	0,879131277	5,824845307	0,212104142498
NOVA FATIMA	Rio Congonhas – Captação Cornélio Procópio	97,867		97,867	0,062257001	1,01	0,8515233	5,24013384	0,190812637252
NOVA FATIMA	Rio Congonhas - Captação Uraí	97,867		97,867	0,007999132	1,01	0,8515233	0,673282055	0,024516687648
PARANAGUÁ	Rio Cambará	6,586		6,586	0,497411243	1	1	3,275950444	0,119289461456
PARANAGUÁ	Rio das Pombas	68,419		68,419	0,20021734	1	0,982000906	13,45210655	0,489840909815
PEROBAL	Rio Xambrê	79,749		79,749	0,004261687	1,02	0,848376782	0,294100496	0,010709285872
PEROLA	Rio Xambrê	183,461	175,7302	7,731	0,004261687	1,02	0,858076212	0,028835802	0,001050018115
PINHAIS	Rio Iguaçú	27,258		27,258	0,612307876	1	0,871012291	14,53744606	0,529362131975
PINHAIS	Rio Iraí	27,258		27,258	0,612229755	1	0,871012291	14,53559131	0,529294593863
PINHALÃO	Ribeirão Grande	14,953		14,953	0,049339944	1	0,849729151	0,626922689	0,022828571795
PIRAI DO SUL	Rio Iapó	252,818	0,002	252,816	0,013523412	1,05	0,896586794	3,218640492	0,117202594319
PIRAQUARA	Barragem Iraí	188,029	1,29464	186,734	0,612229755	1	0,902429306	103,1696271	3,756787371618

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 (2026)	Fator Manancial (2026)
PIRAQUARA	Rio Iguaçu	188,51		188,51	0,612307876	1	0,889749518	102,7003682	3,739699918685
PLANALTO	Rio Siemens	105,921		105,921	0,174832789	1,03	0,856955278	16,34558018	0,595202977213
PONTAL DO PARANÁ	Rio das Pombas	24,698	0,789	23,909	0,066071429	1	0,985242705	1,55638966	0,056673898941
QUATIGUÁ	Rio Jacarezinho – Captação jacarezinho	41,381		41,381	0,066882254	1,02	0,85672555	2,418542788	0,088068080283
QUATIGUÁ	Rio Jacarezinho - Captação Joaquim Távora	41,381		41,381	0,102759836	1,02	0,85672555	3,715919295	0,135310353183
QUATRO BARRAS	Barragem Iraí	40,016		40,016	0,612229755	1	0,912022191	22,34361878	0,813613727273
QUATRO BARRAS	Rio Iguaçu	40,125		40,125	0,612307876	1	0,912022191	22,40733961	0,815934038283
QUATRO PONTES	Arroio fundo	7,269		7,269	0,074108818	1	0,847505847	0,456548856	0,016624630940
RENASCENÇA	Rio Marmeleiro	63,904		63,904	0,036646417	1,03	0,865994617	2,08887274	0,076063575594
RESERVA	Rio Ivaizinho	305,724		305,724	0,006642768	1	0,931126245	1,890981082	0,068857609036
RIBEIRÃO CLARO	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	53,967		53,967	0,066882254	1,02	0,854066374	3,14435067	0,114497427394
RIO AZUL	Rio Potinga	164,221	18,5789	145,642	0,012085	1	0,938962995	1,652654476	0,060179256610
RIO BRANCO DO SUL	Rio Capivari (Futuro)	18,277		18,277	0,1	1	0,951757947	1,739528	0,063342642653
ROLÂNDIA	Ribeirão Cafezal	53,085		53,085	0,880980445	1	0,828253556	38,73480723	1,410477470266
ROSÁRIO DO IVAÍ	Rio Branco	51,564		51,564	0,0097456	1	0,883502444	0,443978915	0,016166912954
SABÁUDIA	Rio Pirapó	150,947	0,6056	150,341	0,187995125	0,9	0,846169583	21,52410473	0,783772192481
SALTO DO LONTRA	Rio Cotegipe	70,999		70,999	0,005943524	1	0,878267018	0,370614839	0,013495455846

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 (2026)	Fator Manancial (2026)
SANTA IZABEL DO OESTE	Rio Cotegipe	154,862		154,862	0,005943524	1	0,867785568	0,79873237	0,029084797194
SANTA IZABEL DO OESTE	Rio Sarandi	74,119		74,119	0,094841748	1,03	0,841560733	6,093289165	0,221879175367
SANTA TEREZINHA DO ITAIPU	Rio Tamanduá/Foz do Iguaçu	67,3		67,3	0,52064854	1,04	0,832735215	30,34589769	1,105006273776
SANTA TEREZINHA DO OESTE	Rio Saltinho	19,687		19,687	0,278526505	1	0,844483765	4,630523146	0,168614459159
SANTO ANTÔNIO DA PLATINA	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	145,666		145,666	0,066882254	1,02	0,856516963	8,511483034	0,309934550214
SANTO ANTÔNIO DO PARAISO	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	153,212		153,212	0,062257001	1,01	0,857699397	8,262994319	0,300886157859
SANTO ANTÔNIO DO PARAISO	Rio Congonhas - Captação Uraí	153,212		153,212	0,007999132	1,01	0,857699397	1,061676279	0,038659556600
SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE	Aquifero	8,32		8,32	0,139668826	1	0,8	0,929635709	0,033851471503
SÃO JERÔNIMO DA SERRA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	18,291		18,291	0,062257001	1,01	0,902695315	1,038217167	0,037805323632
SÃO JERÔNIMO DA SERRA	Rio Congonhas - Captação Uraí	18,291		18,291	0,007999132	1,01	0,902695315	0,133396018	0,004857441961
SÃO JOÃO	Rio Capivara/Sulina	68,254		68,254	0,022967808	1,04	0,849716061	1,385335035	0,050445167932
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Alto Várzea (Futuro)	75,483		75,483	0,1	1	0,920404329	6,947488	0,252983711511
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Despique	32,9		32,9	0,45488297	1,03	0,919890544	14,17976245	0,516337550178
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Iguaçu	99,35		99,35	0,612307876	0,95	0,90757778	52,44996186	1,909896932374
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Miringuava (Futuro)	115,066		115,066	0,1	1	0,928038375	10,67856637	0,388846062587

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 (2026)	Fator Manancial (2026)
SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	128,503		128,503	0,062257001	1,01	0,843608943	6,816540343	0,248215423419
SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA	Rio Congonhas - Captação Uraí	128,503		128,503	0,007999132	1,01	0,843608943	0,875827685	0,031892122519
SAUDADE DO IGUAÇU	Rio Capivara - Captação São João	0,266		0,266	0,117845118	1,03	0,84557238	0,027301169	0,000994136455
SAUDADE DO IGUAÇU	Rio Capivara - Captação Sulina	13,208		13,208	0,022967808	1,04	0,84557238	0,266772299	0,009714165228
SIQUEIRA CAMPOS	Ribeirão Lajeado	12,559		12,559	0,384425396	1,04	0,857921809	4,307727058	0,156860260746
SIQUEIRA CAMPOS	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	24,437		24,437	0,066882254	1,02	0,855407748	1,42604143	0,051927438204
SIQUEIRA CAMPOS	Rio Jacarezinho - Captação Joaquim Távora	24,437		24,437	0,102759836	1,02	0,855407748	2,191011419	0,079782822343
TAMBOARA	Ribeirão Palmital	1,341		1,341	0,160926455	1	0,820411892	0,177049795	0,006447037281
TIJUCAS DO SUL	Rio Alto Várzea (Futuro)	177,56		177,56	0,1	1	0,895685965	15,9038	0,579116128178
TOLEDO	Rio Alívio	7,137		7,137	0,037080628	1,03	0,807409276	0,220086669	0,008014168912
TUPÃSSI	Rio Alívio	64,924		64,924	0,037080628	1,03	0,815848069	2,023013891	0,073665411533
UMUARAMA	Rio Xambê	316,594	290,404	26,19	0,004261687	1,02	0,861041081	0,098025961	0,003569487473
URAI	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	23,284		23,284	0,062257001	1,01	0,837058925	1,225527862	0,044625998232
VENTANIA	Rio Laranjinha	468,474		468,474	0,00748729	1	0,959218313	3,36455478	0,122515872756
VIRMOND	Rio Tapera	38,065		38,065	0,086982762	1	0,880057796	2,913870346	0,106104787098
VITORINO	Rio Pato Branco	5,982		5,982	0,300866749	1,03	0,867642929	1,608417754	0,058568434104

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 (2026)	Fator Manancial (2026)
WENCESLAU BRAZ	Rio da Pescaria	73,631		73,631	0,006660306	1	0,870342111	0,426820134	0,015542098335
XAMBRÊ	Rio Xambrê	209,273	89,0563	120,217	0,004261687	1,02	0,853794422	0,446169472	0,016246679247
TOTAL		12138,969	736,11734	11402,852				1373,109746574800	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:

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

$$\text{Fator manancial} = 0,5 \times \frac{\text{índice}}{\sum \text{índices} = 1373,109746574800 (***)}$$

(*) 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.