

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS FATORES AMBIENTAIS POR MANANCIAIS DEFINITIVOS – 2023/2024

Município contemplado	Manancial	Área Total (km²)	Área de sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2024)	Fator Manancial (2024)
ALMIRANTE TAMANDARE	Rio Passaúna	16,672		16,672	1,4739048035571	1	0,655386276	22,87930635323270	0,872236582812660
ALTONIA	Rio Xambrê	39,752		39,752	0,0043633397113	1,02	0,352812437	0,15402035909347	0,005871777300640
AMPERE	Rio Sarandi	24,411		24,411	0,0900673628518	1,03	0,20357216	1,90387637641947	0,072582210274540
AMPÉRE	Rio Cotegipe	21,74		21,74	0,0118784955616	1	0,327874885	0,22352477807994	0,008521520958560
APUCARANA	Rio Pirapó	159,328		159,328	0,1578509039204	0,9	0,275667805	19,35600111736750	0,737916264194140
APUCARANA	Rio Cambira	5,21		5,21	0,2402852049911	1	0,47293666	1,11992128342246	0,042695189189320
ARAPONGAS	Rio Caviúna	30,782		30,782	0,8257983289459	1	0,259554285	21,65533899507840	0,825574805157850
ARAPONGAS	Rio Pirapó	177,247		177,247	0,1578509039204	0,9	0,145921551	20,87947390684360	0,795996202431120
ARAPONGAS	Ribeirão Ema	0,482243		0,482243	1,1449911383241	1	0,015500899	0,44344297676649	0,016905546905810
ARAPOTI	Ribeirão Da Natureza	23,976		23,976	0,2313394683027	1,02	0,288830497	4,85283486196319	0,185006487154920
ARAPOTI	Rio da Pescaria	53,817		53,817	0,0068276052288	1	0,518126243	0,33202917331718	0,012658075688880
ARAPOTI	Rio Laranjinha	121,82		121,82	0,0075757344711	1	0,759760302	0,87853368426510	0,033492677042670
ARARUNA	Rio do Campo	0,1749		0,1749	0,2638193812557	1	0,062778731	0,03749295518653	0,001429358329600
ARAUCÁRIA	Barragem Passaúna (Jusante)	13,775		13,775	0,1000000000000	1	0,369640653	1,20383600000000	0,045894302156520
ARAUCÁRIA	Barr. Rio Verde	20,94		20,94	0,4632024793388	1	0,404312306	8,54389013530900	0,325722004876070
ARAUCÁRIA	Barragem Rio Verde (Jusante)	17,74		17,74	0,1000000000000	1	0,369640653	1,55034850381125	0,059104531416090
ARAUCÁRIA	Rio Faxinal (Futuro)	66,87		66,87	0,1000000000000	1	0,448691491	5,94968000000000	0,226821935591400
ASSAÍ	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	55,696		55,696	0,0579340705889	1,01	0,127075553	2,68999726833785	0,102551798943800
ASSAÍ	Rio Congonhas - Captação Uraí	55,696		55,696	0,0085697482286	1,01	0,127075553	0,39791091996527	0,015169710817970
ASTORGA	Rio Pirapó	204,12		204,12	0,1578509039204	0,9	0,225930825	24,50910891042050	0,934370171619650

Município contemplado	Manancial	Área Total (km²)	Área de sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2024)	Fator Manancial (2024)
BOCAIUVA DO SUL	Rio Capivari (Futuro)	75,27		75,27	0,10000000000000	1	0,833159688	7,27583859413122	0,277379588981500
BOM SUCESSO	Rio Barbacena	111,191		111,191	0,0866337512876	1	0,243917224	8,17624047597059	0,311705955718690
BOM SUCESSO DO SUL	Lajeado Bonito	14,46		14,46	0,1708474576271	1	0,182849239	2,06670752542373	0,078789884702690
CAFEZAL DO SUL	Rio Xambrê	158,352	158,352	0	0,0043633397113	1,02	0,248012024	0,00000000000000	0,000000000000000
CAMBE	Ribeirão Cafezal	66,719		66,719	0,8688722207340	1	0,143224569	48,03678238949910	1,831324703373790
CAMBE	Ribeirão Jacutinga	32,001		32,001	0,2547712418301	1	0,106177932	6,69547995294118	0,255254353618940
CAMBIRA	Rio Marumbi	10,215		10,215	0,3581872358118	1,04	0,347097406	3,30834797666135	0,126125420472400
CAMBIRA	Rio Pirapó	42,916		42,916	0,1578509039204	0,9	0,213239817	5,13753737989031	0,195860310584750
CAMPINA GRANDE DO SUL	Barragem Rio Iraí - AI-02	18,316		18,316	0,5891929633743	0,91	0,494423202	8,82741487513438	0,336530927419000
CAMPINA GRANDE DO SUL	Barragem Rio Iraí - Ai-44	3,13		3,13	0,5891929633743	1	0,494423202	1,65769966084841	0,063197120803610
CAMPINA GRANDE DO SUL	Rio Iguaçu - AI 02	18,316		18,316	0,5741947654792	0,91	0,494423202	8,60270866947678	0,327964366443180
CAMPINA GRANDE DO SUL	Rio Iguaçu -AI 44	3,13		3,13	0,5741947654792	1	0,494423202	1,61550209721533	0,061588406879420
CAMPO LARGO	Barragem Passaúna	32,144		32,144	1,4739048035571	1	0,489889248	42,54367259275460	1,621908768985110
CAMPO MAGRO	Aquifero Karst	17,87		17,87	0,10000000000000	1	0	1,42960000000000	0,054501189832300
CAMPO MAGRO	Barragem Passaúna	50,326		50,326	1,4739048035571	1	0,527182768	67,16142018368690	2,560420614744170
CAMPO MAGRO	Barragem Rio Verde	18,019		18,019	0,4632024793388	1	0,50593453	7,52170737405779	0,286752938903590
CÂNDIDO DE ABREU	Rio Branco	60,878617		60,878617	0,0096770523644	1	0,825944932	0,56861750658053	0,021677623578710
CANDÓI	Rio Passo da Cachoeira	0,88		0,88	0,0655393053016	1	0,256818182	0,04910204753199	0,001871936215510
CARAMBEI	Barragem Pitangui - Alagados	140,39		140,39	0,1490802060338	1	0,512842196	18,89018892931960	0,720157927255830
CARAMBEI	Rio Pitangui	161,53		161,53	0,2792382292268	0,92	0,512842196	37,45381309429420	1,427866100584620
CARLÓPOLIS	Rio Jacarezinho	32,848		32,848	0,0613763546857	1,02	0,259997565	1,75206228534265	0,066794543376800
CASTRO	Barragem Pitangui - Alagados	185,256		185,256	0,1490802060338	1	0,525343309	24,99618869757170	0,952939301406310
CASTRO	Rio Pitangui	185,256		185,256	0,2792382292268	0,92	0,525343309	43,07412984339360	1,642131594471260
CASTRO	Rio São João	11,57		11,57	0,0548611398535	1,04	0,533759723	0,59857699360126	0,022819780608220

Município contemplado	Manancial	Área Total (km²)	Área de sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2024)	Fator Manancial (2024)
CHOPINZINHO	Rio Capivara - Captação São João	46,36		46,36	0,1160992642474	1,03	0,288959185	4,75545447605926	0,181294017304550
CHOPINZINHO	Rio Capivara - Captação Sulina	71,444		71,444	0,0226110592033	1,04	0,288959185	1,44112587954132	0,054940595364530
COLOMBO	Rio Capivari (Futuro)	56,35		56,35	0,1000000000000	1	0,656454162	5,24782384088514	0,200064803692340
COLOMBO	Rio Iguaçu -AI 44	7,319		7,319	0,5741947654792	1	0,497335442	3,78003876213341	0,144107869437960
COLOMBO	Rio Iguaçu -AI 02	0,9		0,9	0,5741947654792	1	0,497335442	0,46482236451975	0,017720601515800
COLOMBO	Barragem Rio Iraí - AI 02A	0,9		0,9	0,5891929633743	1	0,497335442	0,47696371137329	0,018183470744740
COLOMBO	Barragem Rio Iraí - AI 44	7,319		7,319	0,5891929633743	1	0,497335442	3,87877489282343	0,147872024867480
CONGONHINHAS	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	181,404		181,404	0,0579340705889	1,01	0,430709356	9,40601214135338	0,358589013207090
CONGONHINHAS	Rio Congonhas - Captação Uraí	181,404		181,404	0,0085697482286	1,01	0,430709356	1,39136012828857	0,053043356517180
CORNÉLIO PROCÓPIO	Córrego Das Araras	16,936		16,936	0,5051341503809	1,03	0,244839395	7,48076581318317	0,285192108054920
CORNÉLIO PROCÓPIO	Rio Congonhas	197,148	0,0294	197,1186	0,0085697482286	1,01	0,178236915	1,42573923160528	0,054354004276080
CORONEL VIVIDA	Rio Chopinzinho	50,46238		50,46238	0,0503710247350	1	0,311656604	2,19190978923675	0,083563018689480
CURIÚVA	Rio Laranjinha	227,358		227,358	0,0075757344711	1	0,559513191	1,57066460369210	0,059879049894170
ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU	Rio Campo Novo	42,424		42,424	0,0932987648986	1,03	0,29067509	3,49848775303734	0,133374192189620
FAZENDA RIO GRANDE	Rio Despique (Futuro)	25,01		25,01	0,1000000000000	1	0,569772091	2,28580000000000	0,087142431252570
FAZENDA RIO GRANDE	Rio Maurício (Futuro)	5,855327		5,855327	0,1000000000000	1	0,631990254	0,54243635200000	0,020679509367860
FERNANDES PINHEIRO	Rio Imbituva	222,5952		222,5952	0,0988217747949	1,01	0,478420918	19,89961726323640	0,758640751296760
FLOR DA SERRA DO SUL	Rio Marrecas	133,736		133,736	0,1464519901433	1,02	0,38068882	17,50314856078190	0,667279254598630
FLOR DA SERRA DO SUL	Rio Tamanduá	34,098		34,098	0,2445955369596	1,05	0,451967857	7,79738089539749	0,297262546428960
FRANCISCO BELTRÃO	Rio Cotegipe	124,5		124,5	0,0118784955616	1	0,443068273	1,31414647236903	0,050099710658950
GUAMIRANGA	Rio Ribeiro	52,082		52,082	0,0654239648615	1,02	0,531857456	3,15014773527880	0,120094291913990
GUAMIRANGA	Rio dos Patos	0,09494		0,09494	0,0206555325114	1	0,74694172	0,00186178496404	0,000070977543200

Município contemplado	Manancial	Área Total (km²)	Área de sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2024)	Fator Manancial (2024)
GUARAPUAVA	Rio dos Patos	60,027		60,027	0,0206555325114	1	0,815019908	1,19401866968267	0,045520032302530
IBAITI	Rio Laranjinha	190,704		190,704	0,0075757344711	1	0,458750734	1,28833182839315	0,049115569072650
INÁCIO MARTINS	Rio dos Patos	1,089		1,089	0,0206555325114	1	0,790530393	0,02155151827964	0,000821616808150
IRATI	Rio dos Patos	365,268		365,268	0,0206555325114	1	0,560571416	6,88172444958338	0,262354624090900
IRATI	Rio Potinga	354,72		354,72	0,0116150000000	1	0,547567095	3,74726149900000	0,142858289247540
IRATI	Rio Ribeiro	3,3796		3,3796	0,0654239648615	1,02	0,405385253	0,19870839818223	0,007575436577090
JANDAIA DO SUL	Rio Pirapó	18,531		18,531	0,1578509039204	0,9	0,152965301	2,18663722340037	0,083362010637190
JAPIRA	Ribeirão Vermelho	4,341		4,341	0,3335481791814	1,04	0,211241649	1,26829960683210	0,048351872996780
JAPIRA	Ribeirão Grande	1,022424		1,022424	0,0566880217434	1	0,37271582	0,05068781685886	0,001932391108570
JARDIM ALEGRE	Rio Milton	10,418		10,418	0,1207575473467	1,05	0,278325974	1,13029499043690	0,043090670005810
JOAQUIM TÁVORA	Rio Jacarezinho	211,958		211,958	0,0613763546857	1,02	0,298143028	11,40675029624380	0,434863922261670
JURANDA	Rio Água Grande	0,262027		0,262027	0,2622887187268	1	0,037796868	0,05550091188398	0,002115882578660
LARANJEIRAS DO SUL	Rio Tapera	137,9345		137,9345	0,0100000000000	1	0,392639652	1,21179310829441	0,046197654051920
LONDRINA	Ribeirão Apertados	4,016		4,016	0,4082279025734	1,01	0,265239044	1,41250871252948	0,053849612116220
LONDRINA	Ribeirão Jacutinga	51,302		51,302	0,2547712418301	1	0,11138747	10,74739235555560	0,409726966264960
MALLET	Arroio Cachoeira	9,01		9,01	0,0683828004726	1	0,770921199	0,58790061222298	0,022412760820710
MANDAGUARI	Rio Pirapó	242,916	0,2153	242,7007	0,1578509039204	0,9	0,28899455	29,57645382993940	1,127554508080520
MANDIRITUBA	Rio Alto Várzea (Futuro)	22,3		22,3	0,1000000000000	1	0,74694172	2,11713600692441	0,080712389069810
MANDIRITUBA	Rio Despique (Futuro)	7,748		7,748	0,4612106537530	1,03	0,664894166	3,43398155730751	0,130914997716460
MANDIRITUBA	Rio Maurício (Futuro)	35,525137		35,525137	0,1000000000000	1	0,669207283	3,31748456800000	0,126473738252870
MANFRINOPOLIS	Rio Tamanduá	0,699		0,699	0,2445955369596	1,05	0,333278049	0,15558279015312	0,005931342459970
MARIALVA	Rio Pirapó	82,716		82,716	0,1578509039204	0,9	0,247601431	9,98281128555759	0,380578548499050
MARIÓPOLIS	Rio Pato Branco	118,702		118,702	0,3160381741196	1,03	0,273830264	33,02798440770380	1,259138533843490
MARMELEIRO	Rio Marrecas	133,466		133,466	0,1464519901433	1,02	0,39369877	17,51968802841750	0,667909795075220

Município contemplado	Manancial	Área Total (km²)	Área de sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2024)	Fator Manancial (2024)
MATELÂNDIA	Rio São Domingos	2,494757		2,494757	0,3834343434343	1	0,192188097	0,80202889530505	0,030576055591780
NOVA AMÉRICA DA COLINA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	129,23		129,23	0,0579340705889	1,01	0,282511801	6,47660373989804	0,246910051690540
NOVA AMÉRICA DA COLINA	Rio Congonhas - Captação Uraí	129,23		129,23	0,0085697482286	1,01	0,282511801	0,95803493287031	0,036523533675390
NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Rio Lontra	68,199		68,199	0,0884318766067	1,03	0,395859177	5,46132270560411	0,208204102905430
NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE	Rio Cotegipe	72,08		72,08	0,0118784955616	1	0,438540511	0,76005741700446	0,028975960805550
NOVA FATIMA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	98,024		98,024	0,0579340705889	1,01	0,257616502	4,88409805702486	0,186198345946770
NOVA FATIMA	Rio Congonhas - Captação Uraí	98,024		98,024	0,0085697482286	1,01	0,257616502	0,72246762996611	0,027542910918070
PARANAGUÁ	Rio das Pombas	64,614		64,614	0,2002055921053	1	0,909084718	12,70086658223680	0,484200014432890
PARANAGUÁ	Rio Cambará	6,585743		6,585743	0,4749137079327	1	1	3,12765962863659	0,119236969187990
PEROBAL	Rio Xambrê	78,682		78,682	0,0043633397113	1,02	0,240141328	0,29696476081307	0,011321301624630
PEROLA	Rio Xambrê	182,516	175,7302	6,7858	0,0043633397113	1,02	0,290797519	0,02591721134944	0,000988051801680
PINHAIS	Rio Iguaçu AI 01	11,858		11,858	0,5741947654792	1	0,35496368	5,93041667319753	0,226087552385700
PINHAIS	Rio Iguaçu AI 49	15,4		15,4	0,5741947654792	1	0,35496368	7,70183983532147	0,293620197903510
PINHAIS	Barragem Rio Iraí -AI 01	11,858		11,858	0,5891929633743	1	0,35496368	6,08532153860707	0,231993050060320
PINHAIS	Barragem Rio Iraí -AI 49	15,4		15,4	0,5891929633743	1	0,35496368	7,90301498520399	0,301289675403010
PINHALÃO	Ribeirão Grande	14,97		14,97	0,0566880217434	1	0,249164997	0,72118501261891	0,027494013204360
PIRAI DO SUL	Rio Iapó	251,642	0,002	251,640	0,0152581420076	1,05	0,481877324	3,61377181925330	0,137769210920370
PIRAQUARA	Barragem Rio Iraí - AI - 01	27,15		27,15	0,5891929633743	1	0,51918312	14,45830295611120	0,551199436250690
PIRAQUARA	Barragem Rio Iraí - AI - 16	109,091		109,091	0,5891929633743	1	0,51918312	58,09468610626620	2,214766029466800
PIRAQUARA	Barragem Rio Iraí - AI - 43	41,53		41,53	0,5891929633743	1	0,51918312	22,11614444815090	0,843142268415880
PIRAQUARA	Barragem Rio Iraí - AI - 45	7,96		7,96	0,5891929633743	1	0,51918312	4,23897206374384	0,161603959946790

Município contemplado	Manancial	Área Total (km²)	Área de sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2024)	Fator Manancial (2024)
PIRAQUARA	Rio Iguaçu - AI - 01	27,15		27,15	0,5741947654792	1	0,396100769	13,70650401109220	0,522538316344270
PIRAQUARA	Rio Iguaçu - AI - 16	97,14		97,14	0,5741947654792	1	0,396100769	49,04050827394090	1,869590130743380
PIRAQUARA	Rio Iguaçu - AI - 43	41,53		41,53	0,5741947654792	1	0,396100769	20,96615512267620	0,799300783711890
PIRAQUARA	Rio Iguaçu - AI - 45	7,96		7,96	0,5741947654792	1	0,396100769	4,01855513548044	0,153200920740350
PIRAQUARA	Rio Iguaçu - AI - 48	14,73		14,73	0,5741947654792	1	0,396100769	7,43634637507875	0,283498688756950
PLANALTO	Rio Siemens	106,209		106,209	0,1783170010888	1,03	0,284755529	16,71657648291180	0,637292465194050
PONTAL DO PARANÁ	Rio das Pombas	24,698		24,698	0,0566181414474	1	0,916665317	1,37504856572171	0,052421504553050
QUATIGUÁ	Rio Jacarezinho - Captação Joaquim Távora	40,351		40,351	0,0942988309401	1,02	0,282307749	3,32405845921102	0,126724357232190
QUATIGUÁ	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	40,351		40,351	0,0613763546857	1,02	0,282307749	2,16353255872619	0,082481182632560
QUATRO BARRAS	Barragem Rio Iraí - AI-01	17,095		17,095	0,5891929633743	1	0,559376947	9,18464027300602	0,350149568453080
QUATRO BARRAS	Barragem Rio Iraí - AI-02	3,08		3,08	0,5891929633743	1	0,559376947	1,65479333377353	0,063086321780370
QUATRO BARRAS	Barragem Rio Iraí - AI-44	0,55		0,55	0,5891929633743	1	0,559376947	0,29549880960242	0,011265414603640
QUATRO BARRAS	Barragem Rio Iraí - AI-45	19,4		19,4	0,5891929633743	1	0,559376947	10,42304892052160	0,397361896928330
QUATRO BARRAS	Rio Iguaçu - AI -01	17,095		17,095	0,5741947654792	1	0,559376947	8,95084071840587	0,341236338243250
QUATRO BARRAS	Rio Iguaçu - AI- 02	3,08		3,08	0,5741947654792	1	0,559376947	1,61266975213162	0,061480428300040
QUATRO BARRAS	Rio Iguaçu - AI -44	0,55		0,55	0,5741947654792	1	0,559376947	0,28797674145208	0,010978647910720
QUATRO BARRAS	Rio Iguaçu - AI -45	19,4		19,4	0,5741947654792	1	0,559376947	10,15772506212780	0,387246853578190
QUATRO PONTES	Arroio fundo	7,28		7,28	0,0740594450479	1	0,238736264	0,45706527105757	0,017424874862660
RENASCENÇA	Rio Marmeleiro	63,32		63,32	0,0391204859861	1,03	0,330919141	2,21000086314102	0,084252711647740
RESERVA	Rio Ivaizinho	305,73		305,73	0,0064824252975	1	0,65565041	1,84538053210862	0,070352150736770
RIBEIRÃO CLARO	Rio Jacarezinho	54,149		54,149	0,0613763546857	1,02	0,269552531	2,89470332727043	0,110355886645050
RIO AZUL	Rio Potinga	166,311	19,578	146,7328	0,0116150000000	1	0,691028254	1,59898527179760	0,060958729600800
RIO BRANCO DO SUL	Rio Capivari (Futuro)	8,46		8,46	0,1000000000000	1	0,759285328	0,80527107742285	0,030699658545810

Município contemplado	Manancial	Área Total (km²)	Área de sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2024)	Fator Manancial (2024)
ROLÂNDIA	Ribeirão Cafezal	53,345		53,345	0,8688722207340	1	0,136342675	38,34388717921240	1,461798736753440
ROSÁRIO DO IVAÍ	Rio Branco	51,56		51,56	0,0096770523644	1	0,417494182	0,44082070176449	0,016805576908840
SABÁUDIA	Rio Pirapó	151,31	0,6056	150,7044	0,1578509039204	0,9	0,231502214	18,11924440057140	0,690766912908120
SALTO DO LONTRA	Rio Cotegipe	71		71	0,0118784955616	1	0,391352113	0,74070972343373	0,028238361253140
SANTA IZABEL DO OESTE	Rio Sarandi	73,964		73,964	0,0900673628518	1,03	0,207674004	5,77427072793917	0,220134740547380
SANTA IZABEL DO OESTE	Rio Cotegipe	154,861183		154,861183	0,0118784955616	1	0,338927838	1,59630706333829	0,060856627231150
SANTA TEREZINHA DO ITAIPU	Rio Tamanduá	67,525		67,525	0,5088797418208	1,04	0,163651981	29,75894370607760	1,134511639713060
SANTA TEREZA DO OESTE	Rio Saltinho	19,687285		19,687285	0,3024993963489	1	0,222418825	5,02923171334265	0,191731332064590
SANTO ANTONIO DA PLATINA	Rio Jacarezinho	145,076		145,076	0,0613763546857	1,02	0,28340456	7,78065082645477	0,296624739585540
SANTO ANTONIO DO PARAISO	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	152,984		152,984	0,0579340705889	1,01	0,289242012	7,67912923917339	0,292754393124640
SANTO ANTONIO DO PARAISO	Rio Congonhas - Captação Uraí	152,984		152,984	0,0085697482286	1,01	0,289242012	1,13591542120033	0,043304939846310
SANTO ANTONIO DO SUDOESTE	Aquifero	8,32		8,32	0,1396688264939	1	0	0,92963570914327	0,035440859162640
SÃO JERÔNIMO DA SERRA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	18,046		18,046	0,0579340705889	1,01	0,517233736	0,95397925238650	0,036368917410740
SÃO JERÔNIMO DA SERRA	Rio Congonhas - Captação Uraí	18,046		18,046	0,0085697482286	1,01	0,517233736	0,14111492469264	0,005379778468690
SÃO JOÃO	Rio Capivara	68,215		68,215	0,0226110592033	1,04	0,248608077	1,36304688936380	0,051963960036060
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Alto Várzea (Futuro)	62,76		62,76	0,10000000000000	1	0,604710579	5,77983271856287	0,220346782451990
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Despique (Futuro)	32,89		32,89	0,4612106537530	1,03	0,599452721	14,37264118857140	0,547933719788700
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Iguaçu	99,35		99,35	0,5741947654792	0,95	0,537195118	49,17769369035530	1,874820103058870
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	Rio Miringuava (Futuro)	110,85486		110,85486	0,10000000000000	1	0,647477633	10,30390964800000	0,392819904687020
SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA	Rio Congonhas - Captação Cornélio Procópio	128,335		128,335	0,0579340705889	1,01	0,218468851	6,33556535384941	0,241533191133970
SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA	Rio Congonhas - Captação Uraí	128,335		128,335	0,0085697482286	1,01	0,218468851	0,93717219274652	0,035728175421400

Município contemplado	Manancial	Área Total (km²)	Área de sobreposição (km²)	Área de cálculo (km²)	$\frac{Q_{cap}}{Q_{95\%}}$	Δ IQA	Avaliação	Índice Manancial (2024)	Fator Manancial (2024)
SÃO SEBASTIÃO DA AMOREIRA	Rio Jataizinho	16,168		16,168	0,10000000000000	1	0,1162667	1,33103600000000	0,050743596607180
SAUDADE DO IGUAÇU	Rio Capivara - Captação São João	0,23		0,23	0,1160992642474	1,03	0,226782216	0,02325061234778	0,000886392023840
SAUDADE DO IGUAÇU	Rio Capivara - Captação Sulina	13,27		13,27	0,0226110592033	1,04	0,226782216	0,26379407476769	0,010056722821450
SIQUEIRA CAMPOS	Rio Jacarezinho - Captação Jacarezinho	24,341		24,341	0,0613763546857	1,02	0,277038741	1,30350547239296	0,049694039730230
SIQUEIRA CAMPOS	Rio Jacarezinho - Captação Joaquim Távora	24,341		24,341	0,0942988309401	1,02	0,277038741	2,00271004689051	0,076350084250590
SIQUEIRA CAMPOS	Ribeirão Lajeado	12,181		12,181	0,3748365538283	1,04	0,2628953	4,04848822794310	0,154342071519990
TAMBOARA	Ribeirão Palmital	1,341322		1,341322	0,4277406417041	1	0,102059461	0,47070142322727	0,017944731128740
TIJUCAS DO SUL	Rio Alto Várzea (Futuro)	171,45		171,45	0,10000000000000	1	0,557052265	15,62613221701830	0,595721039664520
TOLEDO	Rio Alívio	7,038		7,038	0,0324309992499	1,03	0,037567491	0,18984388289920	0,007237491256570
TUPÃSSI	Rio Alívio	65,064		65,064	0,0324309992499	1,03	0,079005287	1,77305651255852	0,067594914363710
UMUARAMA	Rio Xambrê	315,743	290,404	25,339	0,0043633397113	1,02	0,30460026	0,09708932756567	0,003701373721560
URAÍ	Rio Congonhas	22,743		22,743	0,0579340705889	1,01	0,198938366	1,11756467281151	0,042605347217950
VENTANIA	Rio Laranjinha	468,78		468,78	0,0075757344711	1	0,796095823	3,40652567130950	0,129868286430230
VIRMOND	Rio Tapera	38,56065		38,56065	0,10000000000000	1	0,399228177	3,39274196000000	0,129342804710400
VITORINO	Rio Pato Branco	5,908		5,908	0,3160381741196	1,03	0,338828707	1,66885942563612	0,063622568802480
WENCESLAU BRAZ	Ribeirão Da Pescaria	73,898		73,898	0,0068276052288	1	0,350894476	0,43904560388134	0,016737904170520
XAMBRÊ	Rio Xambrê	208,128	89,0563	119,0717	0,0043633397113	1,02	0,269491851	0,45251599756733	0,017251441162260
TOTAL		12075,778	733,972	11341,805				1311,530999964190	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:

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

$$\text{Fator manancial} = 0,5 \times \frac{\text{índice}}{\sum \text{índices} = 1311,530999964190 (****)}$$

(*) 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.