



NOTA TÉCNICA nº 01/2021

Considerando o arranjo físico das Áreas Estratégicas para a Conservação e a Recuperação da Biodiversidade no Estado do Paraná, conforme a resolução conjunta SEMA/IAP nº 005/2009, as quais estão delimitadas a partir da vegetação ciliar dos grandes rios e a seus afluentes;

Considerando a Lei Federal nº 9.985/2000, do qual define os corredores ecológicos como “Porções de ecossistemas naturais ou seminaturais, ligando UC, que possibilitam entre elas o fluxo de genes e o movimento da biota, facilitando a dispersão de espécies e a recolonização de áreas degradadas, bem como a manutenção de populações que demandam para sua sobrevivência áreas com extensão maior do que aquela das unidades individuais”

Considerando que Lei Federal nº 9.985/2000 em seu art. 25 § 1º Define que o órgão responsável pela administração da Unidade de Conservação estabelecerá normas específicas regulamentando a ocupação e o uso dos recursos da zona de amortecimento e dos **corredores ecológicos** de uma unidade de conservação.

Considerando a Lei Federal nº 12.651/2012, que define como Área de Preservação Permanente - APP: área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar **o fluxo gênico de fauna e flora**, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas;

Considerando ainda as definições de Marsh (1997) e Forman e Godron (1981), consagrados autores no campo da Ecologia de Paisagens, por exemplo, estas áreas são caracterizadas como “stream (riparian) corridors” ou “corredores de cursos d’água”.

O Instituto Água e Terra entende que:

Do ponto de vista funcional as Áreas Estratégicas possuem grande importância na conexão de fragmentos florestais naturais e no controle de fluxos hídricos e biológicos na paisagem, ou seja, beneficiam e facilitam estes fluxos, refletindo, portanto, a sua função de conectividade funcional da paisagem. Ainda quanto à estrutura e funcionalidade, a rede ou malha de corredores estabelecida pelas Áreas Estratégicas utilizando-se das áreas ciliares dos grandes rios paranaenses e de seus afluentes, amplia e facilita o movimento intra-habitat por várias espécies.

Neste prisma as Áreas Estratégicas são entendidas **como corredores ecológicos lineares**, mesmo que com rupturas (Áreas Estratégicas de Recuperação), com as funções de habitat; refúgio; condutor; filtro; fonte e sumidouro, corroborando com as definições de Forman (2004), Metzger (1999), Primack e Rodrigues (2001) e do próprio SNUC (Lei n 9.985, de 18 de julho de 2000) para os objetivos e funções de corredores ecológicos.



Diante dos expostos é inquestionável a caracterização destas áreas como corredores ecológicos, com a função de conectar Unidades de Conservação e demais fragmentos de habitat e de favorecer o deslocamento de espécies entre fragmentos de habitat, reduzindo o risco de extinções locais e favorecendo as recolonizações, as quais são vitais para os cenários metapopulacionais, e consequente manutenção e sobrevivência de populações.

A Resolução conjunta SEMA/IAP nº 005/2009 foi estabelecida considerando-se a necessidade de aumentar a conectividade entre os remanescentes florestais, integrar as Unidades de Conservação (Zonas Estratégicas para a Conservação e Manutenção de Genes) através de uma malha ou rede de corredores de comunicação (Corredores de Biodiversidade), utilizando-se das áreas ciliares dos grandes rios paranaenses e de seus afluentes; e a necessidade de sistematizar as ações visando a gestão ecossistêmica no Estado do Paraná, atuando de forma integrada na realização de atividades visando à implementação dos corredores de biodiversidade, protegendo assim os recursos hídricos no Paraná.

Por fim, encontra-se em anexo a esta nota técnica, a listagem dos municípios Anexo 1), bem como o mapeamento das áreas estratégicas (Anexo 2) vinculadas a Resolução Conjunta SEMA/IAP 005/2009. Compõem o mapa para as **Áreas de Restauração**:

- As áreas das Unidades de Conservação de Uso Sustentável Estaduais e Federais;
- As áreas das Classes do Zoneamento das APAs de Restauração;
- Rede de Biodiversidade / Corredores Ecológicos;
- Projeto Corredores de Biodiversidade (Iguaçu/Paraná, Caiuá/Ilha Grande, Araucária 1 e Araucária 2);
- Áreas prioritárias (MMA/2007)

Quanto a composição das **Áreas para conservação**, estas correspondem às:

- Unidades de Conservação de Proteção Integral Estaduais e Federais;
- RPPNs Estaduais e Federais;
- Terras Indígenas;
- Remanescentes Florestais;
- Áreas das Classes do Zoneamento das APAs de Conservação.

José Volnei Bisognin
Diretor de Licenciamento e Outorga

**Equipe Técnica do Instituto Água e
Terra**



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FORMAN, R. T. T.; GODRON, M. Landscape ecology. USA: J. Wiley, 1986.

FORMAN, R. T. T. 2004. Road ecology's promise: What's around the bend. Environment 46: 8-21.

MARSH, W. M. 1997. Landscape Planning: Environmental Application. 3ª ed., John Willey, New York, 434 p.

METZGER, J. P. Estrutura da Paisagem e Fragmentação: análise bibliográfica. In: An. Acad. Bras. Ci., v. 71 ,n. 3, 1999.

PRIMACK, R. B.; RODRIGUES, E. Biologia da Conservação. Londrina: E. Rodrigues. 328 p, 2001.



Anexo 1 – Listagem dos municípios

Cod IBGE	Município	Regional	Area/ha (Município)	Area/ha (Conservação)	Area/ha (Restauração)	Área total
4100103	Abatiá	ERCOP	22780,32	1054,33		1054,33
4100202	Adrianópolis	ERCBA	134303,33	53133,05	38403,85	91536,90
4100301	Agudos do Sul	ERCBA	19182,69	1980,93	2027,01	4007,94
4100400	Almirante Tamandaré	ERCBA	19396,03	3011,86	7885,72	10897,58
4100459	Altamira do Paraná	ERCMO	38845,99	2859,18	18697,94	21557,12
4100509	Altônia	ERUMU	72938,99	19766,49	47532,12	67298,61
4100608	Alto Paraná	ERPVI	40764,70	2127,59		2127,59
4128625	Alto Paraíso	ERUMU	104644,04	36084,33	60557,74	96642,07
4100707	Alto Piquiri	ERUMU	44875,32	1177,27	14646,13	15823,40
4100806	Alvorada do Sul	ERLON	42709,55	2147,11	36225,16	38372,27
4100905	Amaporã	ERPVI	38404,80	2144,82	6943,10	9087,92
4101002	Ampére	ERBEL	29837,24	1409,72		1409,72
4101051	Anahy	ERCAS	10517,02	254,22	5405,60	5659,82
4101101	Andirá	ERCOP	23356,22	485,71	8477,52	8963,23
4101150	Ângulo	ERMAG	10558,04	293,40		293,40
4101200	Antonina	ERLIT	88822,22	74897,35	13698,22	88595,57
4101309	Antônio Olinto	ERCBA	46636,21	6152,14	10080,15	16232,29
4101408	Apucarana	ERLON	55662,99	7010,64	6319,37	13330,01
4101507	Arapongas	ERLON	38226,97	3782,91	8700,86	12483,77
4101606	Arapoti	ERPGO	136381,45	13459,73	22085,27	35545,00
4101655	Arapuã	ERIVA	21755,91	914,80		914,80
4101705	Araruna	ERCMO	49393,87	2686,91	32,19	2719,10
4101804	Araucária	ERCBA	46992,85	2428,45	33996,43	36424,88
4101853	Ariranha do Ivaí	ERIVA	24036,37	1171,67	9781,21	10952,88
4101903	Assaí	ERCOP	44144,57	2940,05	15516,79	18456,84



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

4102000	Assis Chateaubriand	ERTOL	97894,07	2592,80	13778,35	16371,15
4102109	Astorga	ERMAG	43588,60	3128,98		3128,98
4102208	Atalaia	ERMAG	13717,71	365,74		365,74
4102307	Balsa Nova	ERCBA	34749,12	3582,29	27806,14	31388,43
4102406	Bandeirantes	ERCOP	44576,67	1403,61		1403,61
4102505	Barbosa Ferraz	ERCMO	53440,12	3851,94	8937,69	12789,63
4102604	Barracão	ERBEL	16504,67	514,56	1669,28	2183,84
4102703	Barra do Jacaré	ERJAC	11537,27	338,10		338,10
4102752	Bela Vista da Caroba	ERBEL	14829,24	1172,43	0,08	1172,51
4102802	Bela Vista do Paraíso	ERLON	24529,85	2187,51	1417,19	3604,70
4102901	Bituruna	ERUVI	123694,35	27411,58	90029,33	117440,91
4103008	Boa Esperança	ERCMO	30144,36	647,79		647,79
4103024	Boa Esperança do Iguaçu	ERBEL	15105,59	790,97	14205,48	14996,45
4103040	Boa Ventura de São Roque	ERPIT	62098,53	5844,65	10029,50	15874,15
4103057	Boa Vista da Aparecida	ERCAS	26536,98	750,29	25786,68	26536,97
4103107	Bocaiúva do Sul	ERCBA	81244,81	30671,75	13049,37	43721,12
4103156	Bom Jesus do Sul	ERBEL	17709,13	904,24	694,50	1598,74
4103206	Bom Sucesso	ERLON	32129,97	4361,80	8600,33	12962,13
4103222	Bom Sucesso do Sul	ERPAB	19697,48	793,78	154,37	948,15
4103305	Borrazópolis	ERIVA	33827,16	2836,93	9860,72	12697,65
4103354	Braganey	ERCAS	34251,93	2214,36	4894,00	7108,36
4103370	Brasilândia do Sul	ERUMU	29169,66	897,02	14913,49	15810,51
4103404	Cafeara	ERLON	18478,06	560,91	252,26	813,17
4103453	Cafelândia	ERCAS	27520,23	765,40		765,40
4103479	Cafezal do Sul	ERUMU	33174,46	987,63	996,28	1983,91
4103503	Califórnia	ERLON	14147,86	590,89		590,89
4103602	Cambará	ERJAC	37127,01	820,07	15793,53	16613,60
4103701	Cambé	ERLON	49736,97	2756,45	12,18	2768,63



4103800	Cambira	ERLON	16323,20	1742,64	37,26	1779,90
4103909	Campina da Lagoa	ERCMO	79910,41	4993,20	9243,18	14236,38
4103958	Campina do Simão	ERGUA	44997,48	5643,59	17886,65	23530,24
4104006	Campina Grande do Sul	ERCBA	54233,33	24240,58	15693,57	39934,15
4104055	Campo Bonito	ERCAS	42800,00	6510,06	4047,17	10557,23
4104105	Campo do Tenente	ERCBA	30452,96	3753,34	788,69	4542,03
4104204	Campo Largo	ERCBA	124080,56	25380,23	39266,44	64646,67
4104253	Campo Magro	ERCBA	27452,81	5016,04	6474,18	11490,22
4104303	Campo Mourão	ERCMO	74635,16	7396,10	2288,75	9684,85
4104402	Cândido de Abreu	ERIVA	150701,39	22614,43	53159,38	75773,81
4104428	Candói	ERGUA	150884,52	19034,27	50364,31	69398,58
4104451	Cantagalo	ERGUA	58285,97	7303,90	14277,81	21581,71
4104501	Capanema	ERBEL	41734,80	4381,27	29567,91	33949,18
4104600	Capitão Leônidas Marques	ERCAS	27822,48	1397,50	26277,03	27674,53
4104659	Carambeí	ERPGO	64834,98	7593,73	41746,15	49339,88
4104709	Carlópolis	ERJAC	45397,05	957,91	36002,58	36960,49
4104808	Cascavel	ERCAS	208831,33	25168,11	5063,64	30231,75
4104907	Castro	ERPGO	252501,57	46968,17	57690,76	104658,93
4105003	Catanduvas	ERCAS	58746,62	7018,47	40092,03	47110,50
4105102	Centenário do Sul	ERLON	37009,04	1963,71	8009,05	9972,76
4105201	Cerro Azul	ERCBA	135027,05	10184,19	40616,37	50800,56
4105300	Céu Azul	ERCAS	117790,68	87503,42	23155,90	110659,32
4105409	Chopinzinho	ERPAB	95839,55	16220,44	32606,53	48826,97
4105508	Cianorte	ERCIA	81065,06	8082,86	12574,68	20657,54
4105607	Cidade Gaúcha	ERCIA	40333,67	1569,85	5810,97	7380,82
4105706	Clevelândia	ERPAB	70172,73	11059,03	187,28	11246,31
4105805	Colombo	ERCBA	19738,31	859,52	5021,07	5880,59
4105904	Colorado	ERMAG	40850,64	1139,39	354,07	1493,46



4106001	Congonhinhas	ERCOP	53538,47	5254,44		5254,44
4106100	Conselheiro Mairinck	ERJAC	20438,32	833,53		833,53
4106209	Contenda	ERCBA	29573,16	1766,90	6661,88	8428,78
4106308	Corbélia	ERCAS	52860,90	3133,67	6052,94	9186,61
4106407	Cornélio Procópio	ERCOP	63521,28	6844,78	2035,81	8880,59
4106456	Coronel Domingos Soares	ERPAB	155279,02	43325,34	101619,27	144944,61
4106506	Coronel Vivida	ERPAB	68190,23	4563,74	268,94	4832,68
4106555	Corumbataí do Sul	ERCMO	16781,18	1158,04		1158,04
4106571	Cruzeiro do Iguaçu	ERBEL	16018,37	591,45	15426,92	16018,37
4106605	Cruzeiro do Oeste	ERUMU	77566,68	5598,85		5598,85
4106704	Cruzeiro do Sul	ERPVI	25885,41	921,25	343,38	1264,63
4106803	Cruz Machado	ERUVI	147586,74	30592,60	79411,38	110003,98
4106852	Cruzmaltina	ERIVA	30596,28	2667,10	5341,10	8008,20
4106902	Curitiba	ERCBA	43484,39	692,89	27664,32	28357,21
4107009	Curiúva	ERJAC	57454,46	4238,90	3393,72	7632,62
4107108	Diamante do Norte	ERPVI	24231,64	2815,49	21405,78	24221,27
4107124	Diamante do Sul	ERCAS	34714,54	2302,91	14136,95	16439,86
4107157	Diamante D'Oeste	ERTOL	30852,38	5736,44	17908,00	23644,44
4107207	Dois Vizinhos	ERBEL	41955,19	1499,96	9866,77	11366,73
4107256	Douradina	ERUMU	42138,73	3874,66	19421,07	23295,73
4107306	Doutor Camargo	ERMAG	11790,87	216,31	3770,55	3986,86
4128633	Doutor Ulysses	ERCBA	78067,72	10792,48	13861,01	24653,49
4107405	Enéas Marques	ERBEL	19439,38	1054,84		1054,84
4107504	Engenheiro Beltrão	ERCMO	47002,84	2501,96	16243,87	18745,83
4107520	Esperança Nova	ERUMU	14331,83	195,17	9435,32	9630,49
4107538	Entre Rios do Oeste	ERTOL	12034,99	1438,47	9912,21	11350,68
4107546	Espigão Alto do Iguaçu	ERGUA	32605,73	8306,58	9047,54	17354,12
4107553	Farol	ERCMO	28941,05	1370,50		1370,50



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

4107603	Faxinal	ERIVA	71501,98	10479,50		10479,50
4107652	Fazenda Rio Grande	ERCBA	11676,69	983,12	5225,37	6208,49
4107702	Fênix	ERCMO	23371,82	2148,72	21172,72	23321,44
4107736	Fernandes Pinheiro	ERIRA	40418,36	8352,28	6195,89	14548,17
4107751	Figueira	ERJAC	12960,06	709,87	495,77	1205,64
4107801	Floraí	ERMAG	18974,13	452,25		452,25
4107850	Flor da Serra do Sul	ERBEL	24952,68	1275,28	552,99	1828,27
4107900	Floresta	ERMAG	16155,61	355,20	5139,33	5494,53
4108007	Florestópolis	ERLON	24664,58	2955,30	982,15	3937,45
4108106	Flórida	ERMAG	8377,15	134,36		134,36
4108205	Formosa do Oeste	ERTOL	27568,69	541,15	20656,42	21197,57
4108304	Foz do Iguaçu	ERFOZ	60971,83	18407,60	41316,84	59724,44
4108320	Francisco Alves	ERUMU	32033,26	580,68	29668,15	30248,83
4108403	Francisco Beltrão	ERBEL	73318,39	4180,24		4180,24
4108452	Foz do Jordão	ERGUA	23064,67	3255,52	19768,74	23024,26
4108502	General Carneiro	ERUVI	107140,39	27973,68	77078,50	105052,18
4108551	Godoy Moreira	ERIVA	13026,62	847,94	2334,86	3182,80
4108601	Goioerê	ERCMO	56474,01	3870,32	5538,44	9408,76
4108650	Goioxim	ERGUA	70242,77	6143,81	27969,52	34113,33
4108700	Grandes Rios	ERIVA	30835,99	2496,68	12565,97	15062,65
4108809	Guaíra	ERTOL	56976,48	7271,60	48898,50	56170,10
4108908	Guairaçá	ERPVI	49577,12	2969,52	27943,81	30913,33
4108957	Guamiranga	ERIRA	24335,66	2105,90	5404,74	7510,64
4109005	Guapirama	ERJAC	18829,10	456,49		456,49
4109104	Guaporema	ERCIA	20061,00	962,90	11331,04	12293,94
4109203	Guaraci	ERLON	21194,12	1378,04		1378,04
4109302	Guaraniaçu	ERCAS	123722,58	14296,76	62616,07	76912,83
4109401	Guarapuava	ERGUA	316113,15	58592,44	103487,56	162080,00



4109500	Guaraqueçaba	ERLIT	230284,60	190358,90	39890,61	230249,51
4109609	Guaratuba	ERLIT	132491,85	113492,36	18955,79	132448,15
4109658	Honório Serpa	ERPAB	50285,63	6926,63	12205,66	19132,29
4109708	Ibaiti	ERJAC	89833,43	7250,23	5242,40	12492,63
4109757	Ibema	ERCAS	15029,45	1234,73	13422,80	14657,53
4109807	Ibiporã	ERLON	29825,54	1549,41	14733,50	16282,91
4109906	Icaraíma	ERUMU	69515,12	3833,42	52177,89	56011,31
4110003	Iguaraçu	ERMAG	16368,42	610,90		610,90
4110052	Iguatu	ERCAS	10732,27	610,45	4872,76	5483,21
4110078	Imbaú	ERPGO	33140,43	2854,16	3565,09	6419,25
4110102	Imbituva	ERIRA	75996,78	16427,10	5699,63	22126,73
4110201	Inácio Martins	ERIRA	93789,21	28916,53	54238,06	83154,59
4110300	Inajá	ERPVI	19377,36	930,52	12351,76	13282,28
4110409	Indianópolis	ERCIA	12385,97	487,82		487,82
4110508	Ipiranga	ERPGO	92546,73	13182,19	11634,58	24816,77
4110607	Iporã	ERUMU	65522,79	1953,18	37011,65	38964,83
4110656	Iracema do Oeste	ERTOL	8194,56	200,76		200,76
4110706	Irati	ERIRA	99923,49	14884,42	11990,77	26875,19
4110805	Iretama	ERCMO	57072,88	5113,88		5113,88
4110904	Itaguajé	ERMAG	19420,58	301,55	6572,30	6873,85
4110953	Itaipulândia	ERFOZ	32949,30	3909,61	28949,19	32858,80
4111001	Itambaracá	ERCOP	20726,20	449,42	12230,32	12679,74
4111100	Itambé	ERMAG	24399,71	635,81	11423,69	12059,50
4111209	Itapejara d'Oeste	ERPAB	25386,15	586,09		586,09
4111258	Itaperuçu	ERCBA	32277,82	3428,02	2857,24	6285,26
4111308	Itaúna do Sul	ERPVI	12719,91	420,73	12299,18	12719,91
4111407	Ivaí	ERPGO	60117,31	7759,25	6953,78	14713,03
4111506	Ivaiporã	ERIVA	43062,00	1631,83	10318,50	11950,33



4111555	Ivaté	ERUMU	41178,99	5065,04	26508,83	31573,87
4111605	Ivatuba	ERMAG	9489,02	142,15	5027,42	5169,57
4111704	Jaboti	ERJAC	13888,22	553,13		553,13
4111803	Jacarezinho	ERJAC	60194,92	4967,12	14978,46	19945,58
4111902	Jaguapitã	ERLON	47719,96	3263,86		3263,86
4112009	Jaguariaíva	ERPGO	144676,83	22060,59	81359,50	103420,09
4112108	Jandaia do Sul	ERLON	18889,62	2000,27	972,97	2973,24
4112207	Janiópolis	ERCMO	33887,49	1055,53		1055,53
4112306	Japira	ERJAC	18736,94	1155,11		1155,11
4112405	Japurá	ERCIÁ	16537,36	920,93	6705,93	7626,86
4112504	Jardim Alegre	ERIVA	41528,27	3203,96	3408,70	6612,66
4112603	Jardim Olinda	ERPVI	12891,86	412,09	10979,80	11391,89
4112702	Jataizinho	ERCOP	15933,05	976,49	10047,03	11023,52
4112751	Jesuítas	ERTOL	24959,16	518,01	70,16	588,17
4112801	Joaquim Távora	ERJAC	28897,90	1234,21		1234,21
4112900	Jundiá do Sul	ERJAC	32007,90	1887,72	2660,73	4548,45
4112959	Juranda	ERCMO	35429,24	998,67		998,67
4113007	Jussara	ERCIÁ	20778,74	2370,91	5261,38	7632,29
4113106	Kaloré	ERIVA	19295,74	1227,33	4588,70	5816,03
4113205	Lapa	ERCBA	209745,00	39050,77	84695,05	123745,82
4113254	Laranjal	ERPIT	55850,03	3794,03	19115,40	22909,43
4113304	Laranjeiras do Sul	ERGUA	66897,82	12144,80	184,61	12329,41
4113403	Leópolis	ERCOP	34442,24	2422,89	17670,57	20093,46
4113429	Lidianópolis	ERIVA	15270,92	903,41	9786,61	10690,02
4113452	Lindoeste	ERCAS	34645,17	3162,66	10867,81	14030,47
4113502	Loanda	ERPVI	72222,87	3796,34	36833,37	40629,71
4113601	Lobato	ERMAG	24044,78	1409,42	2476,70	3886,12
4113700	Londrina	ERLON	164854,49	20954,99	50766,64	71721,63



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

4113734	Luiziana	ERCMO	91609,44	15013,05	7132,91	22145,96
4113759	Lunardelli	ERIVA	19683,97	3079,38	6311,47	9390,85
4113809	Lupionópolis	ERLON	12152,30	592,62	5063,57	5656,19
4113908	Mallet	ERIRA	75139,11	19996,71	11387,02	31383,73
4114005	Mamborê	ERCMO	78777,90	5283,98	22,07	5306,05
4114104	Mandaguaçu	ERMAG	29381,04	1476,28		1476,28
4114203	Mandaguari	ERMAG	33522,84	3058,45	4094,97	7153,42
4114302	Mandirituba	ERCBA	37883,43	5468,51	132,40	5600,91
4114351	Manfrinópolis	ERBEL	21502,98	2061,60		2061,60
4114401	Mangueirinha	ERPAB	105838,85	17545,66	82445,19	99990,85
4114500	Manoel Ribas	ERIVA	57128,50	6204,92	7528,73	13733,65
4114609	Marechal Cândido Rondon	ERTOL	74892,53	6682,08	18560,46	25242,54
4114708	Maria Helena	ERUMU	48793,63	3630,14		3630,14
4114807	Marialva	ERMAG	47480,32	3263,46	1419,48	4682,94
4114906	Marilândia do Sul	ERIVA	38450,02	3485,93		3485,93
4115002	Marilena	ERPVI	23205,85	905,96	22299,89	23205,85
4115101	Mariluz	ERUMU	42995,58	3456,17	9551,55	13007,72
4115200	Maringá	ERMAG	48604,73	1789,47		1789,47
4115309	Mariópolis	ERPAB	23153,83	1218,48		1218,48
4115358	Maripá	ERTOL	28391,71	781,91	4247,13	5029,04
4115408	Marmeleiro	ERBEL	38815,63	2923,19		2923,19
4115457	Marquinho	ERGUA	50324,73	2840,02	17145,67	19985,69
4115507	Marumbi	ERIVA	20852,63	2475,39		2475,39
4115606	Matelândia	ERFOZ	64036,83	32472,77	4954,75	37427,52
4115705	Matinhos	ERLIT	11657,03	9087,87	2513,91	11601,78
4115739	Mato Rico	ERPIT	39619,60	5334,24	9973,50	15307,74
4115754	Mauá da Serra	ERIVA	10715,55	1569,45		1569,45
4115804	Medianeira	ERFOZ	32895,62	2123,99	5680,50	7804,49



4115853	Mercedes	ERTOL	19798,58	1746,87	10089,71	11836,58
4115903	Mirador	ERPVI	22220,10	1358,45	7234,11	8592,56
4116000	Miraselva	ERLON	8992,39	674,89		674,89
4116059	Missal	ERFOZ	32438,11	2749,18	17572,76	20321,94
4116109	Moreira Sales	ERCMO	35391,22	907,24		907,24
4116208	Morretes	ERLIT	68871,63	53593,44	15188,54	68781,98
4116307	Munhoz de Melo	ERMAG	13703,51	561,30		561,30
4116406	Nossa Senhora das Graças	ERMAG	18613,08	498,40		498,40
4116505	Nova Aliança do Ivaí	ERPVI	13175,45	763,50		763,50
4116604	Nova América da Colina	ERCOP	12913,03	985,79		985,79
4116703	Nova Aurora	ERTOL	47025,31	2077,77	13367,11	15444,88
4116802	Nova Cantú	ERCMO	55322,42	6211,45	3075,73	9287,18
4116901	Nova Esperança	ERMAG	40385,93	1494,39		1494,39
4116950	Nova Esperança do Sudoeste	ERBEL	20731,59	890,79		890,79
4117008	Nova Fátima	ERCOP	28304,07	2578,67		2578,67
4117057	Nova Laranjeiras	ERGUA	120865,56	21511,01	41893,81	63404,82
4117107	Nova Londrina	ERPVI	27062,06	1385,90	25676,15	27062,05
4117206	Nova Olímpia	ERUMU	13491,30	619,80		619,80
4117214	Nova Santa Bárbara	ERCOP	8014,77	436,23		436,23
4117222	Nova Santa Rosa	ERTOL	20512,42	1033,41	2921,29	3954,70
4117255	Nova Prata do Iguaçu	ERBEL	34915,91	1571,97	33161,41	34733,38
4117271	Nova Tebas	ERPIT	54519,04	3748,10		3748,10
4117297	Novo Itacolomi	ERIVA	16094,89	1514,64		1514,64
4117305	Ortigueira	ERPGO	243016,49	37663,11	40802,69	78465,80
4117404	Ourizona	ERMAG	17535,10	544,08	2009,34	2553,42
4117453	Ouro Verde do Oeste	ERTOL	29451,18	2221,35		2221,35
4117503	Paiçandu	ERMAG	17163,73	449,72		449,72



4117602	Palmas	ERPAB	156401,14	42984,06	50385,28	93369,34
4117701	Palmeira	ERPGO	147156,70	17650,33	62243,86	79894,19
4117800	Palmital	ERPIT	81730,31	6402,40	25567,45	31969,85
4117909	Palotina	ERTOL	65337,59	2054,86	45541,29	47596,15
4118006	Paraíso do Norte	ERPVI	20414,33	1029,50	9138,72	10168,22
4118105	Paranacity	ERPVI	34764,38	1495,52	1040,32	2535,84
4118204	Paranaguá	ERLIT	80992,39	43678,03	36790,46	80468,49
4118303	Paranapoema	ERPVI	17817,24	312,62	9821,80	10134,42
4118402	Paranavaí	ERPVI	119700,60	9971,13	35301,70	45272,83
4118451	Pato Bragado	ERTOL	13690,42	1725,78	11766,40	13492,18
4118501	Pato Branco	ERPAB	53768,50	4707,33	7302,49	12009,82
4118600	Paula Freitas	ERUVI	42519,10	8677,83	16006,07	24683,90
4118709	Paulo Frontin	ERUVI	36989,83	6345,78	12079,47	18425,25
4118808	Peabiru	ERCMO	46875,00	3320,28	52,77	3373,05
4118857	Perobal	ERUMU	40811,11	1579,75	1097,28	2677,03
4118907	Pérola	ERUMU	23497,65	313,98	1664,24	1978,22
4119004	Pérola d'Oeste	ERBEL	20415,25	2316,27	6754,26	9070,53
4119103	Piên	ERCBA	25628,44	4434,16	4762,27	9196,43
4119152	Pinhais	ERCBA	6084,35	29,19	5578,62	5607,81
4119202	Pinhalão	ERJAC	22013,61	1568,76		1568,76
4119251	Pinhal de São Bento	ERBEL	9819,41	645,31		645,31
4119301	Pinhão	ERGUA	200234,48	29774,90	126115,69	155890,59
4119400	Piraí do Sul	ERPGO	134326,72	36132,11	47621,99	83754,10
4119509	Piraquara	ERCBA	22481,39	5957,22	16524,16	22481,38
4119608	Pitanga	ERPIT	166371,47	21929,14	5757,74	27686,88
4119657	Pitangueiras	ERLON	12344,32	507,22		507,22
4119707	Planaltina do Paraná	ERPVI	35673,93	1719,76	8061,18	9780,94
4119806	Planalto	ERBEL	34720,22	2968,70	3682,55	6651,25



4119905	Ponta Grossa	ERPGO	204150,00	43846,98	129510,62	173357,60
4119954	Pontal do Paraná	ERLIT	20288,54	15928,99	3515,37	19444,36
4120002	Porecatu	ERLON	29112,62	1846,69	21289,23	23135,92
4120101	Porto Amazonas	ERPGO	18667,16	2388,12	12028,72	14416,84
4120150	Porto Barreiro	ERGUA	36611,87	2434,30	17955,27	20389,57
4120200	Porto Rico	ERPVI	22656,49	672,00	21984,49	22656,49
4120309	Porto Vitória	ERUVI	21028,30	3394,88	11170,36	14565,24
4120333	Prado Ferreira	ERLON	15278,76	1439,38		1439,38
4120358	Pranchita	ERBEL	22607,92	2573,30	7641,38	10214,68
4120408	Presidente Castelo Branco	ERMAG	15456,07	995,22		995,22
4120507	Primeiro de Maio	ERLON	41041,29	1069,93	39929,88	40999,81
4120606	Prudentópolis	ERGUA	225593,63	36753,52	116960,76	153714,28
4120655	Quarto Centenário	ERCMO	32258,39	1698,90	12791,99	14490,89
4120705	Quatiguá	ERJAC	11274,40	261,89		261,89
4120804	Quatro Barras	ERCBA	18070,54	8066,43	5174,37	13240,80
4120853	Quatro Pontes	ERTOL	11584,86	515,41		515,41
4120903	Quedas do Iguaçu	ERGUA	82316,44	9940,48	54975,93	64916,41
4121000	Querência do Norte	ERPVI	100863,97	6267,82	94596,15	100863,97
4121109	Quinta do Sol	ERCMO	32573,47	2432,75	11858,16	14290,91
4121208	Quitandinha	ERCBA	44664,73	5623,52	4668,01	10291,53
4121257	Ramilândia	ERFOZ	24045,39	3665,53		3665,53
4121307	Rancho Alegre	ERCOP	16788,12	483,50	12820,82	13304,32
4121356	Rancho Alegre D'Oeste	ERCMO	23997,29	789,04		789,04
4121406	Realeza	ERBEL	35578,91	2544,07	13910,33	16454,40
4121505	Rebouças	ERIRA	48093,51	7082,69	7497,59	14580,28
4121604	Renascença	ERBEL	42590,96	3552,67		3552,67
4121703	Reserva	ERPGO	164293,04	23463,20	8877,94	32341,14
4121752	Reserva do Iguaçu	ERGUA	83220,81	25878,74	57342,07	83220,81



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**

4121802	Ribeirão Claro	ERJAC	62598,64	4556,87	41296,04	45852,91
4121901	Ribeirão do Pinhal	ERCOP	37598,36	3275,02	480,12	3755,14
4122008	Rio Azul	ERIRA	60036,18	12282,08	9376,20	21658,28
4122107	Rio Bom	ERIVA	17738,86	1321,64		1321,64
4122156	Rio Bonito do Iguaçu	ERGUA	68670,74	6985,62	42232,53	49218,15
4122172	Rio Branco do Ivaí	ERIVA	38138,20	3995,65	9697,84	13693,49
4122206	Rio Branco do Sul	ERCBA	81960,75	8660,14	15200,49	23860,63
4122305	Rio Negro	ERCBA	60450,24	9989,22	19120,44	29109,66
4122404	Rolândia	ERLON	45382,40	2116,92	6,34	2123,26
4122503	Roncador	ERCMO	74120,47	11056,07	15161,26	26217,33
4122602	Rondon	ERCIA	55152,15	3867,74	4472,25	8339,99
4122651	Rosário do Ivaí	ERIVA	37755,40	2612,67		2612,67
4122701	Sabáudia	ERLON	19138,73	1009,12		1009,12
4122800	Salgado Filho	ERBEL	18776,08	2034,64		2034,64
4122909	Salto do Itararé	ERJAC	19970,92	584,56	10099,14	10683,70
4123006	Salto do Lontra	ERBEL	31260,17	1578,90	32,34	1611,24
4123105	Santa Amélia	ERCOP	7831,16	680,40		680,40
4123204	Santa Cecília do Pavão	ERCOP	10615,11	927,33		927,33
4123303	Santa Cruz de Monte Castelo	ERPVI	44320,68	2547,83	41772,85	44320,68
4123402	Santa Fé	ERMAG	27611,81	1543,10		1543,10
4123501	Santa Helena	ERTOL	76017,83	10113,16	59453,06	69566,22
4123600	Santa Inês	ERMAG	15620,02	332,72	4998,82	5331,54
4123709	Santa Isabel do Ivaí	ERPVI	34876,01	1081,73	23567,99	24649,72
4123808	Santa Izabel do Oeste	ERBEL	32249,08	1399,51	52,78	1452,29
4123824	Santa Lúcia	ERCAS	12891,17	503,13	11815,13	12318,26
4123857	Santa Maria do Oeste	ERPIT	83111,77	6826,73	25948,92	32775,65
4123907	Santa Mariana	ERCOP	42519,11	3708,50	15899,15	19607,65



4123956	Santa Mônica	ERPVI	25947,66	1650,53	11660,92	13311,45
4124004	Santana do Itararé	ERJAC	25173,56	1498,25	13025,51	14523,76
4124020	Santa Tereza do Oeste	ERCAS	32724,77	3037,11	7120,82	10157,93
4124053	Santa Terezinha de Itaipu	ERFOZ	26793,47	2506,24	20309,48	22815,72
4124103	Santo Antônio da Platina	ERJAC	72106,88	3552,46		3552,46
4124202	Santo Antônio do Caiuá	ERPVI	22214,30	930,82	14278,62	15209,44
4124301	Santo Antônio do Paraíso	ERCOP	16321,63	1808,10		1808,10
4124400	Santo Antônio do Sudoeste	ERBEL	32603,34	1535,63	5284,38	6820,01
4124509	Santo Inácio	ERMAG	28058,69	725,27	9340,83	10066,10
4124608	São Carlos do Ivaí	ERPVI	22499,99	695,05	11355,38	12050,43
4124707	São Jerônimo da Serra	ERCOP	82420,31	15443,57	23867,23	39310,80
4124806	São João	ERPAB	38529,34	1063,85	4569,30	5633,15
4124905	São João do Caiuá	ERPVI	30527,52	1342,28	504,74	1847,02
4125001	São João do Ivaí	ERIVA	35238,74	1121,57	34113,81	35235,38
4125100	São João do Triunfo	ERPGO	71843,54	15192,98	28997,82	44190,80
4125209	São Jorge d'Oeste	ERBEL	37876,19	2348,42	18489,94	20838,36
4125308	São Jorge do Ivaí	ERMAG	31554,13	1112,08	9358,59	10470,67
4125357	São Jorge do Patrocínio	ERUMU	40978,12	18337,63	22640,48	40978,11
4125407	São José da Boa Vista	ERJAC	39899,97	1954,20	8583,11	10537,31
4125456	São José das Palmeiras	ERTOL	18302,90	1714,29	5874,73	7589,02
4125506	São José dos Pinhais	ERCBA	94610,23	32324,80	31841,94	64166,74
4125555	São Manoel do Paraná	ERCIA	9439,81	1410,77	4826,08	6236,85
4125605	São Mateus do Sul	ERUVI	134109,86	18959,47	68018,22	86977,69
4125704	São Miguel do Iguaçu	ERFOZ	85411,33	16181,27	50762,20	66943,47
4125753	São Pedro do Iguaçu	ERTOL	30946,86	3100,40	15656,60	18757,00
4125803	São Pedro do Ivaí	ERIVA	32271,35	2573,89	18693,44	21267,33
4125902	São Pedro do Paraná	ERPVI	25503,57	420,19	25083,38	25503,57
4126009	São Sebastião da Amoreira	ERCOP	22590,80	1733,45		1733,45



4126108	São Tomé	ERCIA	21807,59	2785,06	4921,86	7706,92
4126207	Sapopema	ERCOP	67756,26	9309,51	9168,26	18477,77
4126256	Sarandi	ERMAG	10375,20	292,27		292,27
4126272	Saudade do Iguaçu	ERPAB	14936,86	438,32	11376,69	11815,01
4126306	Sengés	ERPGO	144022,68	6495,08	72625,85	79120,93
4126355	Serranópolis do Iguaçu	ERFOZ	48436,34	31340,97	5452,16	36793,13
4126405	Sertaneja	ERCOP	44880,21	1095,95	39257,11	40353,06
4126504	Sertanópolis	ERLON	50451,74	3159,00	23750,87	26909,87
4126603	Siqueira Campos	ERJAC	27838,31	888,05	5624,39	6512,44
4126652	Sulina	ERPAB	17467,62	323,52	8883,07	9206,59
4126678	Tamarana	ERLON	47294,65	12502,31	1695,21	14197,52
4126702	Tamboara	ERPVI	19306,15	528,31		528,31
4126801	Tapejara	ERCIA	59746,07	3686,97	2910,10	6597,07
4126900	Tapira	ERUMU	43615,89	2317,17	12381,15	14698,32
4127007	Teixeira Soares	ERIRA	90113,32	23326,17	27893,62	51219,79
4127106	Telêmaco Borba	ERPGO	138158,20	34535,76	73719,48	108255,24
4127205	Terra Boa	ERCIA	32415,78	5618,13	6327,25	11945,38
4127304	Terra Rica	ERPVI	69842,28	2150,52	67656,13	69806,65
4127403	Terra Roxa	ERTOL	80201,53	3694,42	71938,84	75633,26
4127502	Tibagi	ERPGO	297122,40	61903,29	114505,21	176408,50
4127601	Tijucas do Sul	ERCBA	67152,19	18178,57	14607,59	32786,16
4127700	Toledo	ERTOL	119587,41	8785,38		8785,38
4127809	Tomazina	ERJAC	59259,50	3659,84		3659,84
4127858	Três Barras do Paraná	ERCAS	50991,65	5981,01	45010,64	50991,65
4127882	Tunas do Paraná	ERCBA	67292,54	20081,78	21314,27	41396,05
4127908	Tuneiras do Oeste	ERCIA	70083,31	11552,24	11147,58	22699,82
4127957	Tupãssi	ERTOL	30006,20	263,72		263,72
4127965	Turvo	ERGUA	93413,70	26086,11	64496,43	90582,54



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL E DO TURISMO

4128005	Ubiratã	ERCMO	65336,68	2366,31	22308,67	24674,98
4128104	Umuarama	ERUMU	123512,67	8524,34	903,69	9428,03
4128203	União da Vitória	ERUVI	71667,92	23396,38	37800,98	61197,36
4128302	Uniflor	ERMAG	9491,84	285,85		285,85
4128401	Uraí	ERCOP	23741,52	676,27	28,88	705,15
4128500	Wenceslau Braz	ERJAC	39604,19	2828,85		2828,85
4128534	Ventania	ERPGO	81733,97	8225,16	15252,76	23477,92
4128559	Vera Cruz do Oeste	ERCAS	33139,52	2003,13	25674,36	27677,49
4128609	Verê	ERBEL	31334,37	901,79		901,79
4128658	Virmond	ERGUA	24872,20	1799,10		1799,10
4128708	Vitorino	ERPAB	30739,32	3326,69	275,49	3602,18
4128807	Xambê	ERUMU	35958,44	898,48		898,48



**INSTITUTO
ÁGUA E TERRA**



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL E DO TURISMO

Anexo 2 – Mapeamento



Áreas Estratégicas para Conservação da Biodiversidade



