



## **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

| <b>Cod IBGE</b> | <b>Município</b>    | <b>Regional</b> | <b>Area/ha (Município)</b> | <b>Area/ha (Conservação)</b> | <b>Area/ha (Restauração)</b> | <b>Área total</b> |
|-----------------|---------------------|-----------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 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          |



|         |                          |       |           |          |          |           |
|---------|--------------------------|-------|-----------|----------|----------|-----------|
| 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   |



**INSTITUTO  
ÁGUA E TERRA**

|         |                         |       |           |          |           |           |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 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 Iguaçú        | 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



