

NOTA TÉCNICA Nº 01/2023-IAT

Informa sobre a atualização do Mapeamento das Áreas Estratégicas para Conservação e Restauração no Paraná - AECR em 2022, referente à Resolução SEMA/IAP Nº 05/2009.

Considerando a Resolução Conjunta SEMA IAP nº 005 de 29 de setembro de 2009, que estabelece e define o mapeamento das Áreas Estratégicas para a Conservação e a Recuperação da Biodiversidade no Estado do Paraná e dá outras providências;

Considerando que esse estudo é de fundamental importância para direcionar as políticas de conservação da biodiversidade do estado Paraná com vistas a atingir as metas do Marco Global de Biodiversidade, estabelecidas na 15ª Conferência das Partes da Convenção da ONU sobre Diversidade Biológica (COP-15, Montreal, 2022);

Considerando o propósito de serem priorizadas áreas a serem conservadas e recuperadas, visando a proteção dos recursos hídricos e da biodiversidade no Estado do Paraná;

Considerando a necessidade de atualização periódica das bases dos dados que compõe o mapeamento;

Considerando que, conforme o artigo 9º da Resolução Conjunta SEMA/IAP 005 de 2009, os limites das áreas consideradas estratégicas para Conservação poderão ser alterados, com inserção de novas áreas, mediante estudos e parecer técnico do Instituto Ambiental do Paraná – IAP;

Considerando que, conforme o artigo 10º da Resolução Conjunta SEMA/IAP 2009, os estudos de atualização do mapeamento das Áreas Estratégicas para conservação deverão considerar aspectos do meio abiótico e biótico, as áreas de importância aos fluxos biológicos e as zonas de alta fragilidade ambiental bem como aspectos socioambientais, estabelece os novos limites para as Áreas Estratégicas para Conservação da Biodiversidade no Estado do Paraná, e seu respectivo mapa atualizado.

A metodologia do mapeamento das Áreas Estratégicas para Conservação da Biodiversidade, versão 2022, compreende as modalidades Áreas Estratégicas para a Conservação e Áreas Estratégicas para Restauração e tem as seguintes composições:

I. Áreas Estratégicas para Conservação - AEC:

- i. As Unidades de Conservação Federais e Estaduais de Proteção Integral e as Unidades de Conservação de Uso Sustentável de domínio público (Anexo I);
Para o cômputo das Unidades de Conservação Federais com território que abrangem também estados vizinhos, foi contabilizada somente a área incidente sobre o Estado do Paraná.

As categorias Áreas de Relevante Interesse Ecológico (ARIES) e Florestas de domínio público foram consideradas nessa modalidade por apresentarem características de alto valor biológico, com objetivos de conservação, sendo algumas com indicativo de mudança para o grupo de Proteção Integral.

- ii. As Reservas Particulares do Patrimônio Natural - RPPNs (Anexo II);

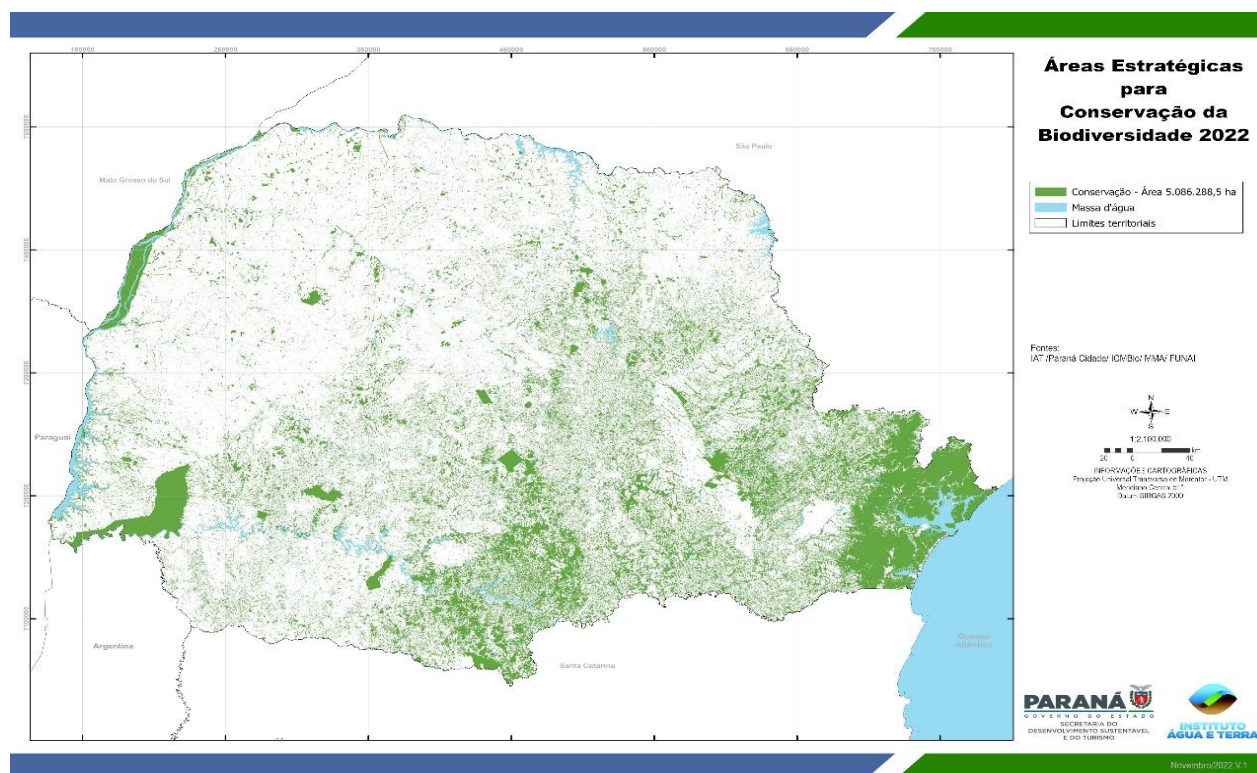
Foram consideradas as RPPNs que possuíam dados georreferenciados disponíveis junto ao IAT, Núcleo de Inteligência Geográfica e da Informação (NIG). Deve ser ressaltado que, na medida em que novos dados georreferenciados forem sendo disponibilizados ao IAT, as RPPNs deverão integrar esse mapeamento nas suas atualizações futuras.

- iii. As Terras Indígenas (Anexo III);
- iv. Os remanescentes florestais estágios primário, médio e avançado - (Anexo IV);

Para o estabelecimento deste dado, referente ao artigo 3º da Resolução Conjunta SEMA/IAP 05/2009, foram utilizados como base os resultados do mapeamento de vegetação nativa realizado pelo IAT (NGI) 2021, considerando os fragmentos maiores que 1ha bem como os dados históricos do Mapbiomas para detecção de idade de permanência dos fragmentos florestais.

- v. Realizado o desconto e exclusão das massas d'água (leito dos rios e oceano).

Figura 1. Mapa das Áreas Estratégicas para Conservação do Paraná, versão 2022.



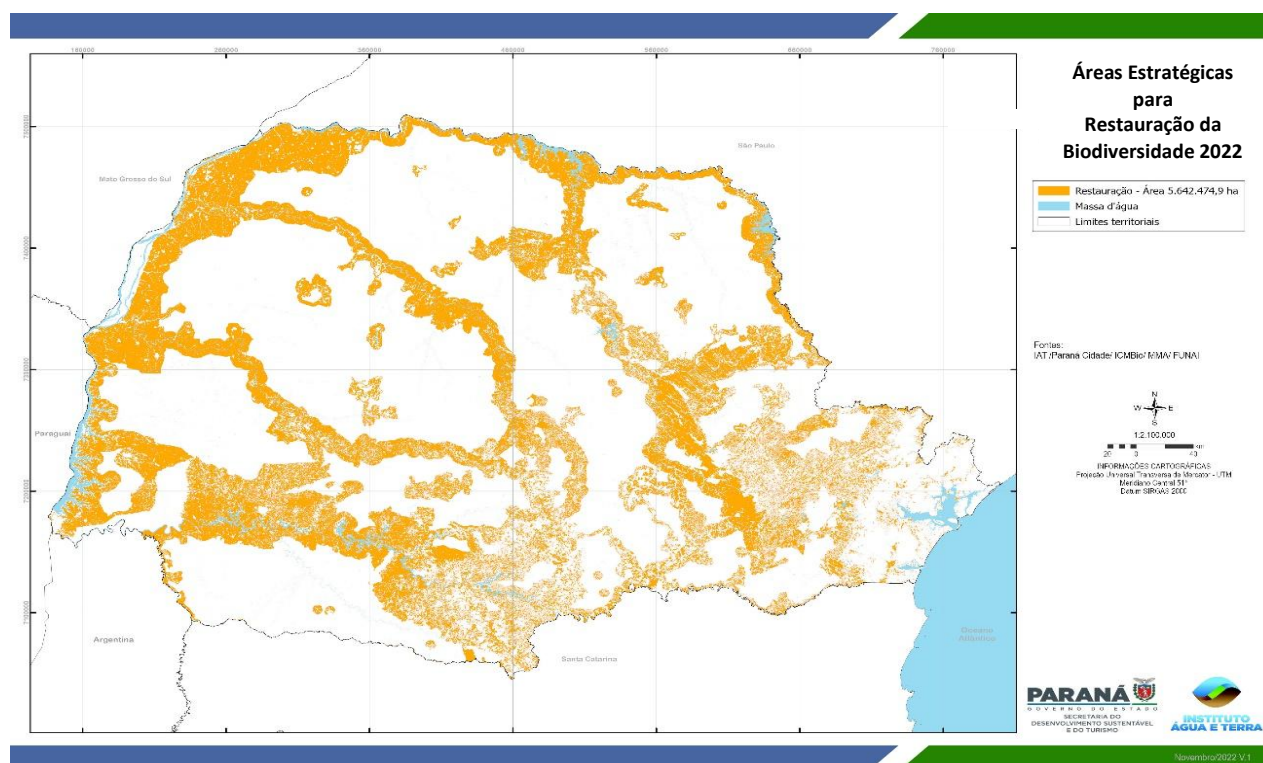
II. Áreas Estratégicas para Restauração - AER:

- i. Áreas Prioritárias para Conservação classificadas pelo Ministério do Meio Ambiente para o Estado do Paraná, conforme normativas publicadas pelo MMA (versões do Mapa MMA/2007, acrescidas do mapa – MMA/2018 para os Biomas Mata Atlântica e Cerrado);
- ii. Áreas que visam a formação de Corredores Ecológicos e conexões considerados estratégicos para restauração e conservação dos fragmentos florestais incidentes - (Anexo V);



- a) As áreas do Projeto Rede da Biodiversidade (Decreto Estadual nº 1006/1999) e consideradas prioritárias pelo Decreto 3320/2004, em faixa de 5 km dos grandes rios, contendo os limites das áreas para restaurar com o objetivo de constituir Corredores Ecológicos e suas conexões;
 - b) Os limites propostos para constituir os corredores do Projeto Paraná Biodiversidade (2003 a 2009): Corredor Iguaçu - Paraná, Corredor Araucária e Corredor do Rio Paraná;
 - c) A área do estudo para formação do Corredor da Araucária (2010), conforme estudo técnico realizado fundamentado nos critérios dos Artigos 9º e 10º da Resolução Conjunta 05/2009;
- iii. As Unidades de Conservação de Uso sustentável de domínio privado; (Anexo VI);
 - iv. As Zonas de Amortecimento de Unidades de Conservação de Proteção Integral conforme os mapeamentos contidos em seus respectivos Planos de manejo (Anexo VII);
 - v. Os Entornos protetivos, como buffer de 3 km, para as 33 Unidades de Conservação Federais e Estaduais de Proteção Integral e as UCs de Uso Sustentável de domínio público que não possuem Zonas de amortecimento definidos, excetuando-se APAs, AEIT e RPPNs.
 - vi. Foram efetuadas exclusões (descontos) para as seguintes situações:
 - a) Malha urbana a partir da base de dados espaciais gerenciados pelo Paraná Cidade;
 - b) Todas as áreas consideradas como Áreas Estratégicas para Conservação 2022;
 - c) Áreas marinhas e de leito de rios.

Figura 2. Mapa das Áreas Estratégicas para Restauração do Paraná, versão 2022.

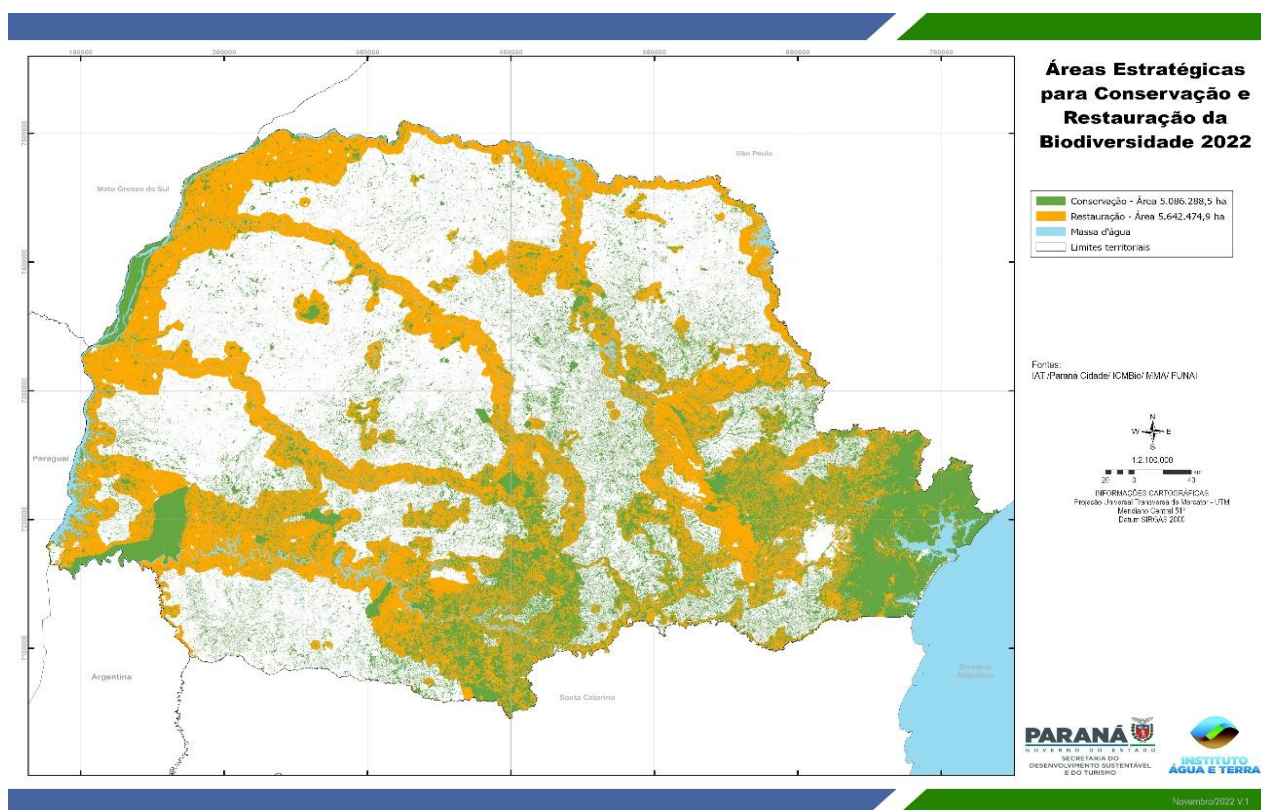


O cômputo das Áreas estratégicas para Conservação e Restauração da Biodiversidade na atualização 2022 resultou no seguinte quadro de áreas:

Áreas Estratégicas	Área Total (ha)
Conservação	5.086.288,5
Restauração	5.642.474,9

Os detalhamentos da composição dos mapeamentos constam nos Anexos que integram a presente Nota Técnica. Os dados poderão ser acessados pelo GeoPR, disponível em: www.geoparana.pr.gov.br.

Figura 3. Mapeamento das Áreas Estratégicas para Conservação e Restauração da Biodiversidade do Paraná, versão 2022.



Curitiba, 12 de abril de 2023.

EVERTON LUIZ DA COSTA SOUZA
Diretor-Presidente do Instituto Água e Terra

ANEXOS

A) Composição das Áreas Estratégicas para Conservação

Anexo I – Unidades de Conservação Federais e Estaduais de Proteção Integral e Unidades de Conservação de Uso Sustentável de domínio público;

Anexo II – Reservas Particulares do Patrimônio Natural – RPPNs;

Anexo III - Terras Indígenas;

Anexo IV – Remanescentes florestais estágios primário, médio e avançado.

B) Composição das áreas Estratégicas para Restauração

Anexo V - Áreas que visam a formação de Corredores Ecológicos e conexões considerados estratégicos para restauração e conservação dos fragmentos florestais incidentes;

Anexo V I - As Unidades de Conservação de uso sustentável de domínio privado (APAS e AEIT);

Anexo VII - As zonas de amortecimento de Unidades de Conservação de Proteção Integral, conforme os mapeamentos contidos em seus respectivos planos de manejo;

Anexo I - Unidades de Conservação (UCs) Federais e Estaduais de proteção integral e uso sustentável de domínio público.

Tabela 1. UCs Proteção Integral Gestão Federal.

Nº	Gestão	Categoria	Grupo	Região Fitogeográfica Predominante	Nome da UC	Domínio	Área (ha)
1	Federal	Parque	Proteção Integral	FES	PN de Ilha Grande	Público	63.610,72
2	Federal	Parque	Proteção Integral	FES	PN do Iguaçu	Público	169.801,41
3	Federal	REBIO	Proteção Integral	FES	REBIO das Perobas	Público	8.716,10
4	Federal	RVS	Proteção Integral	FOM	RVS dos Campos de Palmas	Privado	16.582,00
5	Federal	EE	Proteção Integral	FOD	EE Federal de Guaraqueçaba	Público	4.370,15
6	Federal	Parque	Proteção Integral	FOD	PN Superagui	Público	33.860,36
7	Federal	REBIO	Proteção Integral	FOD	REBIO Bom Jesus	Público	34.241,48
8	Federal	Parque	Proteção Integral	FOD	PN Guaricana	Público	49.300,00
9	Federal	Parque	Proteção Integral	FOD	PN Saint-Hilaire	Público	24.485,70
10	Federal	Parque	Proteção Integral	FOM	PN dos Campos Gerais	Público	21.285,77

11	Federal	REBIO	Proteção Integral	CAMPOS	REBIO das Araucárias	Público	14.914,00
12	Federal	Parque	Proteção Integral	FOD	PN Ilhas dos Currais	Público	1.359,69
Total							442.527,38 ha

Tabela 2. UCs Proteção Integral Estaduais.

Nº	Gestão	Categoria	Grupo	Região Fitogeográfica Predominante	Nome da UC	Domínio	Área (ha)
1	Estadual	EE	Proteção Integral	FOD	Estação Ecológica da Ilha do Mel	Público	2.240,64
2	Estadual	EE	Proteção Integral	FOM	Estação Ecológica de Fernandes Pinheiro	Público	512,59
3	Estadual	EE	Proteção Integral	FOD	Estação Ecológica de Guaraguaçu	Público	4.736,41
4	Estadual	EE	Proteção Integral	FES	Estação Ecológica do Caiuá	Público	1.449,48
5	Estadual	EE	Proteção Integral	FOM	Estação Ecológica do Rio dos Touros	Público	1.231,05
6	Estadual	Horto	Proteção Integral	FES	Horto Florestal de Jacarezinho	Público	72,92
7	Estadual	Horto	Proteção Integral	FES	Horto Florestal de Mandaguari	Público	21,53
8	Estadual	Horto	Proteção Integral	FOM	Horto Florestal Geraldo Russi	Público	113,61
9	Estadual	MN	Proteção Integral	FOM	Monumento Natural Gruta Lancinhas	Público	164,95
10	Estadual	MN	Proteção Integral	FOM	Monumento Natural Salto São João	Público	55,07
11	Estadual	Parque	Proteção Integral	FES	Parque Estadual da Cabeça do Cachorro	Público	126,47
12	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOD	Parque Estadual da Graciosa	Público	1.189,58
13	Estadual	Parque	Proteção	FOD	Parque Estadual da Ilha do Mel	Público	337,84

			Integral				
14	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOD	Parque Estadual da Serra da Baitaca	Público	3.053,21
15	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOM	Parque Estadual da Serra da Esperança	Público	6.939,02
16	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOM	Parque Estadual das Araucárias	Público	1.052,13
17	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOD	Parque Estadual das Lauráceas	Público	30.001,26
18	Estadual	Parque	Proteção Integral	FES	Parque Estadual de Amaporã	Público	204,56
19	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOM	Parque Estadual de Campinhos	Público	581,38
20	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOM	Parque Estadual de Caxambu	Público	1.040,23
21	Estadual	Parque	Proteção Integral	FES	Parque Estadual de Ibicatu	Público	303
22	Estadual	Parque	Proteção Integral	FES	Parque Estadual de Iporã	Público	72,16
23	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOM	Parque Estadual de Palmas	Público	181,13
24	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOM	Parque Estadual de Santa Clara	Público	631,58
25	Estadual	Parque	Proteção Integral	FES	Parque Estadual de São Camilo	Público	385,34
26	Estadual	Parque	Proteção Integral	FES	Parque Estadual de Vila Rica do Espírito Santo	Público	353,86
27	Estadual	Parque	Proteção Integral	CAMPOS	Parque Estadual de Vila Velha	Público	3.803,28
28	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOD	Parque Estadual do Boguaçu	Público	6.660,64
29	Estadual	Parque	Proteção Integral	CERRADO	Parque Estadual do Cerrado	Público	1.830,40
30	Estadual	Parque	Proteção	CAMPOS	Parque Estadual do Guartelá	Público	798,97

			Integral				
31	Estadual	Parque	Proteção Integral	FES	Parque Estadual do Lago Azul	Público	1.749,01
32	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOM	Parque Estadual do Monge	Público	250,02
33	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOD	Parque Estadual do Palmito	Público	1.782,44
34	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOD	Parque Estadual do Pau-Oco	Público	905,58
35	Estadual	Parque	Proteção Integral	FES	Parque Estadual do Penhasco Verde	Público	302,57
36	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOD	Parque Estadual do Rio da Onça	Público	1.659,74
37	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOM	Parque Estadual do Rio Guarani	Público	2.235,00
38	Estadual	Parque	Proteção Integral	CAMPOS	Parque Estadual do Vale Do Codó	Público	760
39	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOD	Parque Estadual Ilha das Cobras	Público	52,49
40	Estadual	Parque	Proteção Integral	FES	Parque Estadual Mata dos Godoy	Público	690,18
41	Estadual	Parque	Proteção Integral	FES	Parque Estadual Mata São Francisco	Público	821,47
42	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOM	Parque Estadual Papa João Paulo II	Público	4,63
43	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOD	Parque Estadual Pico do Marumbi	Público	8.745,45
44	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOD	Parque Estadual Pico Paraná	Público	4.333,84
45	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOM	Parque Estadual Prof. José Wachowicz	Público	119,05
46	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOD	Parque Estadual Roberto Ribas Lange	Público	2.698,69
47	Estadual	Parque	Proteção	FOM	Parque Estadual Vitório Piassa	Público	107,2

			Integral				
48	Estadual	Parque	Proteção Integral	FOM	Parque Florestal Córrego Maria Flora	Público	48,68
49	Estadual	REBIO	Proteção Integral	FOM	Reserva Biológica Estadual da Biodiversidade COP9 MOP4	Público	133,11
50	Estadual	Reserva Florestal	Proteção Integral	FES	Reserva Florestal de Figueira	Público	100
51	Estadual	Reserva Florestal	Proteção Integral	FOM	Reserva Florestal do Saltinho	Público	9,1
52	Estadual	Reserva Florestal	Proteção Integral	FES	Reserva Florestal Seção Figueira	Público	5
53	Estadual	Reserva Florestal	Proteção Integral	FES	Reserva Florestal Seção Saltinho	Público	5
54	Estadual	RVS	Proteção Integral	FOM	Refúgio de Vida Silvestre do Pinhão	Público	196,81
Total							97859,34 ha

Tabela 3. UCs de Uso Sustentável – Gestão Federal.

Nº	Gestão	Categoria	Grupo	Região Fitogeográfica Predominante	Nome da UC	Domínio	Área (ha)
1	Federal	Floresta	Uso Sustentável	FOM	Flona de Irati	Público	3.495,00
2	Federal	Floresta	Uso Sustentável	FOM	Flona de Piraí do Sul	Público	150,61
3	Federal	Floresta	Uso Sustentável	FOM	Flona do Assungui	Público	490
Total							4.135,61 ha

Tabela 4. UCs de Uso Sustentável Gestão Estadual.

Nº	Gestão	Categoria	Grupo	Região Fitogeográfica Predominante	Nome da UC	Domínio	Área (ha)
1	Estadual	ARIE	Uso Sustentável	FOM	ARIE da Serra do Tigre	Público	32,9

2	Estadual	ARIE	Uso Sustentável	FOM	ARIE do Buriti	Público	81,52
3	Estadual	ARIE	Uso Sustentável	FOM	ARIE de São Domingos	Público	163,9
4	Estadual	Floresta	Uso Sustentável	FOM	Floresta Estadual Córrego da Biquinha	Público	23,22
5	Estadual	Floresta	Uso Sustentável	FOM	Floresta Estadual de Santana	Público	60,5
6	Estadual	Floresta	Uso Sustentável	CAMPOS	Floresta Estadual Metropolitana	Público	409,66
7	Estadual	Floresta	Uso Sustentável	FOM	Floresta Estadual do Passa Dois	Público	254,94
Total							1.026,64 ha

Observação: Para os dados acima foram computadas as áreas dos decretos de criação das UCs sendo que o subtotal do mapeamento de AEC referente às Unidades de Conservação totalizou área de 545.548,97 ha referente às 76 UCs que constam nas Tabelas 1 a 4.

Anexo II - Reservas Particulares do Patrimônio Natural – RPPNs

Integram o mapa das Áreas Estratégicas para Conservação versão 2022 as RPPNs com shapes disponíveis até 2022, sendo 21 de Gestão federal e 185 de gestão estadual, conforme tabelas 5 e 6.

Tabela 5. RPPNs com âmbito de gestão federal.

Nº	Nome	Área_ArcGis
1	RPPN Tayná	15,507
2	RPPN Urú	131,0396
3	RPPN Alegrete	151,6278
4	RPPN Sítio do Bananal	28,613
5	RPPN das Araucárias	113,6445
6	RPPN Fazenda Primavera	469,4329
7	RPPN Sítio Monte Ararat	9,9157
8	RPPN Reserva Ecológica Sebuí	398,1439
9	RPPN Iguaçu I	5577,2831
10	Reserva da Pousada Graciosa	17,2697
11	RPPN Perna do Pirata	18,5545

12	RPPN Salto Morato	819,1805
13	RPPN Fazenda Barra Mansa	229,3088
14	RPPN Vale do Corisco	251,513
15	RPPN Antenor Rival Crema	133,1734
16	RPPN Pedra Sobre Pedra	6,4706
17	RPPN Vilar	100,032
18	RPPN Papagaio-de-peito-roxo	100,2111
19	Bellatrix	71,0831
20	Bellatrix 2	3,593
21	Bellatrix 3	8,9134
Área Total		8.654,51

Tabela 6. RPPNs com âmbito de gestão estadual.

Nº	Nome	Área_ArcGis
1	RPPN Adealmo Ferri	8,223
2	RPPN Agro Mercantil Vila Rica Ltda	93,057
3	RPPN Agropecuária Manaim (Mata do Bortolon)	211,0821
4	RPPN Almiro José Liberali	36,4468
5	RPPN Antonio Garbin Neto	5,8876
6	RPPN Artur Cesar Vigilato (Faz. Santa Terezinha)	126,6262
7	RPPN Artur Cesar Vigilato II	75,9506
8	RPPN Augusto Dunke	17,2003
9	RPPN Benedito Antônio dos Santos Filho	12,8183
10	RPPN Berenice Vilela de Andrade (Fazenda Açú)	483,4293
11	RPPN Bernard Philippe Marie Philibert de Laguiche (Conde Laguiche - Cidade Real)	146,7931
12	RPPN Bordignon	124,2078
13	RPPN Butuquara (Fazenda Santa Rita)	227,2314
14	RPPN Cachoeira Laranjal	9,8078



15	RPPN Caminho das Tropas	189,9992
16	RPPN Carlos Penachi (Estância Serra Morena)	198,6503
17	RPPN Carlos Valdir Maran	72,9285
18	RPPN Celso Stedile e Outra	56,9937
19	RPPN Chácara Ipê	8,6457
20	RPPN Claudino Luiz Graff	8,5033
21	RPPN COAMO I (Fazenda Cava Funda)	159,9195
22	RPPN COAMO II(Fazenda Depósitozinho)	124,1135
23	RPPN COTREFAL II	92,4399
24	RPPN CPEA - Centro Pastoral Educacional e Assistencial "Dom Carlos"	10,4304
25	RPPN Cristovão Eberaldo Agner	38
26	RPPN da Turbina	13,1035
27	RPPN Dérico Dalla Costa	37,5162
28	RPPN Diomar Dal Ross	5,3698
29	RPPN Domingos Vizentin	12,5291
30	RPPN Donel	68,6615
31	RPPN Dorigão	60,6835
32	RPPN Edela Toldo e Outros	55,9576
33	RPPN Edemar José Fiss	14,6823
34	RPPN Elza Mior	9,1603
35	RPPN Encantada	18,3331
36	RPPN Erna Izabela Prieve (Sítio Cachoeira)	24,868
37	RPPN Estância Alvorada	700,2501
38	RPPN Estância Hermínio e Maria	809,5853
39	RPPN Eunice Shizuko Tsuzuki Tamura	304,4313
40	RPPN Família Lavagnoli I	39,581
41	RPPN Família Lavagnoli II	67,6931
42	RPPN Família Squizatto	10,5985
43	RPPN Fazenda do Tigre Parte II	181,7957



44	RPPN Fazenda Alagado do Iguaçu	25,4269
45	RPPN Fazenda Ásia Menor	20,8161
46	RPPN Fazenda Banhadinho	26,4982
47	RPPN Fazenda Bararuba	347,67
48	RPPN Fazenda Barra Grande	99,7506
49	RPPN Fazenda Boa Vista	63,4771
50	RPPN Fazenda Bom Jesus das Araucárias	47,2077
51	RPPN Fazenda Bom Jesus das Palmeiras	24,5754
52	RPPN Fazenda Campo Alto	30,5824
53	RPPN Fazenda Caraguatatiba da Divisa	227,0892
54	RPPN Fazenda Cercado Grande	18,0638
55	RPPN Fazenda da Barra	614,4201
56	RPPN Fazenda do Tigre I	211,0282
57	RPPN Fazenda Duas Barras	181,9582
58	RPPN Fazenda Espigão	187,8818
59	RPPN Fazenda Faxinal ou Barreiro	57,0371
60	RPPN Fazenda Inho - ó	454,746
61	RPPN Fazenda Invernada do Cerradinho	66,2326
62	RPPN Fazenda Itabera	36,7404
63	RPPN Fazenda Itapuã	44,9586
64	RPPN Fazenda Kaloré	29,0165
65	RPPN Fazenda Kondo I	66,2711
66	RPPN Fazenda Kondo II	82,2939
67	RPPN Fazenda Legendária	56,1011
68	RPPN Fazenda Leonora	26,8142
69	RPPN Fazenda Maracanã	74,7082
70	RPPN Fazenda Matão	631,0938
71	RPPN Fazenda Mocambo	2785,273
72	RPPN Fazenda Monte Alegre	4135,1489



73	RPPN Fazenda Monte Sinai	310,038
74	RPPN Fazenda Moreira Sales	228,4661
75	RPPN Fazenda Mosaico - Mata dos Volpon I (Orlando)	94,7364
76	RPPN Fazenda Mosaico - Mata dos Volpon II (Fernando)	240,3429
77	RPPN Fazenda Mosaico - Mata dos Volpon IV (José Máximo)	814,0748
78	RPPN Fazenda Nova	29,3418
79	RPPN Fazenda Nova Esperança	4,8333
80	RPPN Fazenda Palmar	39,6299
81	RPPN Fazenda Paranapanema	208,8305
82	RPPN Fazenda Paranhos	60,2584
83	RPPN Fazenda Pinheiro	24,3114
84	RPPN Fazenda Progresso	68,9957
85	RPPN Fazenda Remanso	238,9364
86	RPPN Fazenda Rincão	144,0599
87	RPPN Fazenda Santa America	92,8934
88	RPPN Fazenda Santa Fé do Ivaí	50,2631
89	RPPN Fazenda Santa Fé	509,9213
90	RPPN Fazenda Santa Francisca	497,4235
91	RPPN Fazenda Santa Juliana	131,0577
92	RPPN Fazenda Santa Maria I (Mata do Carolo)	110,3666
93	RPPN Fazenda Santa Maria III (Mata do Corolo)	24,5923
94	RPPN Fazenda Santa Maria	373,1892
95	RPPN Fazenda São Bento - Seção B	19,6614
96	RPPN Fazenda São Bento	199,5429
97	RPPN Fazenda São João	62,2264
98	RPPN Fazenda São José	91,4152
99	RPPN Fazenda São Pedro/Bento	164,9092
100	RPPN Fazenda Taquaritinga	33,8635
101	RPPN Fazenda Taquarussu (Fazenda Quêrencia Amiga)	80,5175



102	RPPN Fazenda Urupês (Mata do Sestito)	256,0707
103	RPPN Felicidade	2,6962
104	RPPN Francisco Barivieira	22,7396
105	RPPN Gamelão	2,6427
106	RPPN Graciolino Ivo Sartor	9,1303
107	RPPN Granja Perobal	10,223
108	RPPN Helmuth Krause	6,3912
109	RPPN Henrique Gustavo Salonski (Fazenda Santa Rosa)	199,1053
110	RPPN Hilva Jandrey Marques	26,3327
111	RPPN Ikatú Agropecuária Ltda (Fazenda Chavantes)	138,3614
112	RPPN Invernada Barreiro	107,3582
113	RPPN Ivan Luis de C. Bittencourt	24,2318
114	RPPN João Massocatto	10,2667
115	RPPN José Cândido da Silva Muricy Neto (Fazenda Muricy)	57,3082
116	RPPN José Manzano	10,164
117	RPPN Lenita Neme Fernandes Ruiz de Arruda Leite (Fazenda Corumbataí)	40,7413
118	RPPN Leon Sfeir Von Linseng	466,044
119	RPPN Major Ariovaldo Villela	82,6163
120	RPPN Martini	19,8558
121	RPPN Mata do Barão	876,5448
122	RPPN Mata Morena	29,04
123	RPPN Mata São Pedro	427,8675
124	RPPN Mata Suíça I - Fazenda Ubá	676,0974
125	RPPN Mata Suíça II - Fazenda Urutagua	631,133
126	RPPN MEIA LUA	358,7529
127	RPPN Mitra Diocesana de Toledo	21,4873
128	RPPN Narciso Luiz Vannini I	31,1059
129	RPPN Narciso Luiz Vannini II	13,5646
130	RPPN Narciso Luiz Vannini III	12,1541



131	RPPN Narciso Luiz Vannini IV	10,9704
132	RPPN Naude P. Prates	26,0939
133	RPPN Ninho Corvo	10,5984
134	RPPN Odila Poletto Mior	12,5286
135	RPPN Olívio Expedito Pastro	4,3378
136	RPPN Osvaldo Hoffmann	30,5624
137	RPPN Pasta Mecânica Hensa Ltda (Fazenda Santa Rosa)	276,7862
138	RPPN Paulo Ivan dos Santos (Fazenda Penelope)	226,6373
139	RPPN Rancho Sonho Meu - Parte I (Fazenda Guatelá)	21,5587
140	RPPN Rancho Sonho Meu - Parte II (Fazenda Guatelá)	247,1839
141	RPPN Recanto das Nascentes	60,5627
142	RPPN Recanto Verde	2,5722
143	RPPN Reserva Ecológica ITA-Y-TYBA	1065,1821
144	RPPN Reserva Legal Lote 50 - Fazenda Perobal	108,144
145	RPPN Reserva Natural Águas Belas	591,7153
146	RPPN Reserva Natural Fazenda Santa Maria	400,2819
147	RPPN Reserva Natural Morro da Mina	1335,7666
148	RPPN Reserva Natural Rio Cachoeira	4292,9841
149	RPPN Reserva Natural Serra do Itaquí I	392,3773
150	RPPN Reserva Natural Serra do Itaquí II	984,9432
151	RPPN Reserva Natural Serra do Itaquí	3526,3322
152	RPPN Reserva Paisagem Araucária - Papagaio do Peito Roxo	1038,7792
153	RPPN Ricardo Mior	8,4569
154	RPPN Ricieri Pizzato	8,4004
155	RPPN Rio Bonito	206,6005
156	RPPN Rubens Cadena Piovezan	55,9107
157	RPPN Salto das Orquídeas I	43,0345
158	RPPN São Francisco de Assis	20,5097
159	RPPN Sebastião Aguiar (Fazenda Santa Thereza)	39,9364



160	RPPN Serra das Águas	191,4844
161	RPPN Serra das Águas I	122,2635
162	RPPN Serra das Águas II	53,2135
163	RPPN Serra do Cadeado	125,1205
164	RPPN Serra do Cadeado 1	104,4968
165	RPPN Serrinha	13,3559
166	RPPN Severino Mazzocato	23,6582
167	RPPN Sítio Belo Horizonte	15,17
168	RPPN Sítio Cagnini	8,4769
169	RPPN Sítio do Sueco	24,9357
170	RPPN Sítio Potreiro	9,0425
171	RPPN Sítio São José	5,1006
172	RPPN Sítio São Sebastião	5,691
173	RPPN Sítio Serra do Tigre	40,8154
174	RPPN Sítio Três Irmãos (Mata do Cidão)	6,0743
175	RPPN SLOMP Investimentos Imobiliários	29,3495
176	RPPN Tatumã - parte I e parte II	912,445
177	RPPN Teolide Maria Balzan Breda	16,1813
178	RPPN Vale da Vida	2,943
179	RPPN Vit' Água Club	11,5495
180	RPPN Vô Borges	12,4992
181	RPPN Wilson e Leonildo Donin	12,6854
182	RPPN Fazenda Campina da Lagoa	246,1324
183	RPPN Furman	8,2448
184	RPPN Observatório Ornitológico Nascentes do Iguaçu	11,8759
Área Total		42.235,38 ha

Observação: A área das RPPNs computada foi em relação aos dados em shape.

Anexo III - Terras Indígenas

Tabela 7. Terras Indígenas homologadas pela FUNAI no Paraná.

Nº	Terras Indígenas	Municípios	Região Fitogeográfica Predominante	Área (ha)
1	ATI de Faxinal	Cândido de Abreu	FOM	2.016,47
2	ATI de Mangueirinha	Chopinzinho, Coronel Vivida e Mangueirinha	FOM	17.240,34
3	ATI de Marrecas	Guarapuava e Turvo	FOM	16.806,94
4	ATI de Mococa	Ortigueira	FOM	841,09
5	ATI de Palmas (Kaingang)	Palmas	CAMPOS	1.497,11
6	ATI de Pinhalzinho	Tomazina	FES	596,61
7	ATI de Queimadas	Ortigueira	FOM	3.017,51
8	ATI do Apucarantina	Tamarana	FOM	5.590,90
9	ATI do Ivaí	Manoel Ribas e Pitanga	FOM	7.311,84
10	ATI Ilha da Cotinga	Paranaguá	FOD	1.697,50
11	ATI Laranjinha	Abatiá e Santa Amélia	FES	290,99
12	ATI Ocoí (Ava Guarani)	São Miguel do Iguaçu	FES	264,92
13	ATI Rio da Areia	Inácio Martins	FOM	1.363,23
14	ATI Rio das Cobras	Espigão Alto do Iguaçu e Novas Laranjeiras	FOM	19.064,21
15	ATI São Jerônimo da Serra	São Jerônimo da Serra	FOM	1.353,86
16	ATI Tekoha Itamarã	Diamante D'Oeste	FES	216,29
17	ATI Tekoha-Anetete	Diamante D'Oeste	FES	1.752,45
Área Total				84686,63 ha

Anexo IV – Remanescentes florestais estágios primário, médio e avançado

Resumo da metodologia para obtenção dos fragmentos florestais para as Áreas Estratégicas para Conservação. Mapeamento da vegetação nativa e identificação dos fragmentos florestais maiores que 1 ha com mais de 15 anos, conforme o Art. 3º da Resolução Conjunta 05/2009, os remanescentes de vegetação nativa em estágio primário e nos estágios secundário médio e avançado de regeneração incidentes sobre as áreas estratégicas para restauração, são considerados como Áreas Estratégicas para Conservação;

Bases de dados de vegetação:

- A base utilizada foi o estudo de remanescentes de vegetação nativa – IAT/NGI 2021.
- MAPBiomias 1985 a 2021.

Parâmetros:

Para a classe Floresta, como não existem dados de classificação de estágios sucessionais da vegetação nativa do Paraná, com base em referências bibliográficas e na experiência de técnicos, foi definido como parâmetro para inclusão os fragmentos de vegetação nativa acima de 15 anos, maiores que 1 ha. Para obtenção desse parâmetro (idade dos fragmentos classe floresta) foram utilizados comparativamente o levantamento realizado pelo NGI/IAT – 2021 e os mapeamentos do MAPBiomias nos anos anteriores.

Neste critério foram inseridos inclusive os remanescentes com cobertura florestal que integram as Áreas Prioritárias para Conservação delimitadas pelo MMA (2007 + 2018) e os remanescentes inseridos dentro das Unidades de Conservação de Uso sustentável (APAs e AEIT);

Considerando as características de relevância ecológica, os fragmentos de Várzea, Restinga e Mangue maiores que 1 ha, foram considerados neste componente. Ressalta-se que para a vegetação de campos de altitude, não pode ser aplicada a presente metodologia, pois até o momento não existem dados e mapeamentos que demonstrem a cobertura de vegetação nativa de campos de altitude para o estado do Paraná. Sendo assim, o mapeamento das áreas estratégicas para conservação não contempla a classe “Campos de Altitude”.

Anexo V – Áreas que visam a formação de Corredores Ecológicos e conexões considerados estratégicos para restauração e conservação dos fragmentos florestais incidentes.

Os corredores e conexões estratégicos para restauração e conservação foram mantidos nessa atualização conforme mapeamento anterior realizado pelo IAT versão 2016. Foram considerados as seguintes áreas descritas como estratégicas visando a formação de corredores ecológicos para melhorias na qualidade ambiental futura, com o objetivo de promover fluxos de biodiversidade:

1. Áreas Estratégicas para Restauração para a formação de corredores de biodiversidade – Rede da Biodiversidade:

Conforme previsto no artigo 2º da Resolução SEMA/IAP nº 05/2009, para a delimitação foram utilizados o Projeto Rede da Biodiversidade, instituído pelo Decreto nº 1006/1999 e Decreto 3320/2004, sendo considerando uma faixa de 5 (cinco) quilômetros a partir de cada margem dos rios visando a formação de Corredores da Biodiversidade, abaixo elencados:

- **Corredores litorâneos e corredores da Ribeira:**

- a) corredor Tagaçaba - Serra Negra - Guaraqueçaba;
- b) corredor Cachoeira - Baía de Antonina;
- c) corredor Nhundiquara;
- d) corredor Guaraguaçu - Baía de Paranaguá;
- e) corredor Cubatão - São João - Baía de Guaratuba;
- f) corredor Ribeira.

- **Corredores interiores:**

- a) corredor Paranapanema - Cinzas;
- b) corredor Tibagi;
- c) corredor Iguaçu;
- d) corredor Piquiri;
- e) corredor Ivaí;
- f) corredor Paraná.

- **Conexões entre Corredores da Biodiversidade e Unidades de Conservação:**

- a) Rio Verde – conexão entre o Rio Iguaçu e a APA do Rio Verde;
- b) Rio Palmital – conexão do Corredor Iguaçu e a APA da Serra da Esperança;
- c) Rio Passaúna – conexão entre o Corredor Iguaçu e a APA do Passaúna;
- d) Rio Iraí, Rio Canguiri e Rio Curralinho – conexão entre o Corredor Iguaçu com a APA do Iraí;
- e) Rio do Meio e Rio Iraizinho – conexão entre o Corredor Iguaçu e a Floresta Estadual Metropolitana;
- f) Rio Pequeno - conexão entre o Corredor Iguaçu com a APA do Pequeno;
- g) Rio Itaqui - conexão entre o Corredor Iguaçu com a APA do Piraquara;
- h) Rio das Cobras - conexão entre o Corredor Iguaçu com a RPPN do Corredor do Iguaçu;
- i) Rio Capivari – conexão entre o Corredor Iguaçu com o Parque Estadual do Monge e a Floresta Estadual Passa Dois;
- j) Rio Guaraúba - conexão entre o Corredor Iguaçu com o Corredor Tibagi;
- l) Rio Pitangui e Rio Verde - conexão entre o Corredor Tibagi com a APA da Escarpa Devoniana;
- m) Rio Itararé - conexão entre o Corredor Itararé com a APA da Escarpa Devoniana;
- n) Rio Patos, Rio São Francisco, Rio das Marrecas – conexão entre o Corredor do Ivaí com a APA da Serra da Esperança;
- o) Rio Marrecas e Rio Cachoeira – conexão entre o Corredor Ivaí com o Corredor Piquiri.

2. Projeto Paraná Biodiversidade

Foram utilizados os limites do Projeto Paraná Biodiversidade, realizado no período de 2003 a 2009, objeto do Acordo de Doação nº TF 051007, firmado entre o Governo do Estado do Paraná e o Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento – BIRD, com recursos do Fundo Mundial do Meio Ambiente – GEF.

As áreas que integraram o projeto Paraná Biodiversidade visando a restauração para recuperação de áreas para formação dos corredores são o Corredor Iguaçu - Paraná, Corredor Araucária e Corredor do Rio Paraná;

3. Projeto Corredor Araucária

Corredor da Araucária - Conforme estudo técnico realizado fundamentado nos critérios dos Artigos 9º e 10º da Resolução Conjunta 05/2009, disponível em <http://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/28239>.

Anexo VI - Unidades de Conservação de Uso sustentável de domínio privado

Tabela 8. Relação das Unidades de Conservação de Uso sustentável de domínio privado, federal e estadual por região fitogeográfica.

Nº	Esfera	Categoria	Região Fitogeográfica Predominante	Nome da UC	Área
1	Federal	APA	FOD	APA de Guaraqueçaba	242.552,36
2	Federal	APA	FES	APA Ilha e Várzeas	278.184,61
3	Estadual	APA	FOD	AEIT do Marumbi	66.732,99
4	Estadual	APA	FOM	APA do Rio Verde	14.756,00
5	Estadual	APA	CAMPOS	APA Estadual da Escarpa Devoniana	392.363,38
6	Estadual	APA	FOM	APA Estadual da Serra da Esperança	206.555,82
7	Estadual	APA	FOD	APA Estadual de Guaraqueçaba	191.595,50
8	Estadual	APA	FOD	APA Estadual de Guaratuba	199.596,51
9	Estadual	APA	FOM	APA Estadual do Iraí	11.536,00
10	Estadual	APA	FOM	APA Estadual do Passaúna	16.020,04
11	Estadual	APA	FOM	APA Estadual do Pequeno	6.200,00
12	Estadual	APA	FOM	APA Estadual de Piraquara	8.881,00
Área Total					1.634.974,21

Observação: Os remanescentes inseridos dentro das Unidades de Conservação de Uso sustentável foram considerados como Áreas Estratégicas para Conservação. Portanto nessa metodologia, por serem considerados todos os fragmentos de vegetação nativa como AE para Conservação, não foi considerado o zoneamento para as UCs de Uso Sustentável. Todo o perímetro das UCs de Uso sustentável integra as AE para Restauração, sendo descontados os fragmentos de vegetação nativa dentro dessas UCs. Esses fragmentos foram contabilizados como Áreas Estratégicas para Conservação.

Anexo VII - Zonas de Amortecimento de Unidades de Conservação de Proteção Integral conforme os mapeamentos contidos em seus respectivos Planos de manejo

Tabela 9. Unidades de Conservação com planos de manejo contendo zonas de amortecimento.

Nº	Nome da Unidade de Conservação	Gestão
1	Estação Ecológica da Ilha do Mel	Estadual
2	Estação Ecológica de Guaraguaçu	Estadual
3	Estação Ecológica do Caiuá	Estadual
4	Estação Ecológica do Rio dos Touros	Estadual
5	Horto Florestal de Jacarezinho	Estadual
6	Monumento Natural Salto São João	Estadual
7	Parque Estadual da Cabeça do Cachorro	Estadual
8	Parque Estadual da Serra da Baitaca	Estadual
9	Parque Estadual da Serra da Esperança	Estadual
10	Parque Estadual das Lauráceas	Estadual
11	Parque Estadual de Amaporã	Estadual
12	Parque Estadual de Campinhos	Estadual
13	Parque Estadual de Ibicatu	Estadual
14	Parque Estadual de Ibiporã	Estadual
15	Parque Estadual de São Camilo	Estadual
16	Parque Estadual de Vila Rica do Espírito Santo	Estadual
17	Parque Estadual de Vila Velha	Estadual
18	Parque Estadual do Cerrado	Estadual
19	Parque Estadual do Guartelá	Estadual
20	Parque Estadual do Lago Azul	Estadual
21	Parque Estadual do Monge	Estadual
22	Parque Estadual do Rio da Onça	Estadual
23	Parque Estadual do Rio Guarani	Estadual
24	Parque Estadual Mata dos Godoy	Estadual
25	Parque Estadual Mata São Francisco	Estadual
26	Refúgio de Vida Silvestre do Pinhão	Estadual

27	Parque Nacional dos Campos Gerais	Federal
28	Reserva Biológica das Araucárias	Federal
29	Reserva Biológica das Perobas	Federal
30	Revis Campos de Palmas	Federal

Observações sobre Zonas de Amortecimento: Do total de 54 UCs de Proteção Integral, 30 UCs já têm Zonas de Amortecimento delimitadas nos respectivos Planos de manejo.

Definição: Segundo o art. 2º, XVIII da Lei n. 9.985/2000 (Lei do Sistema Nacional de unidades de Conservação da Natureza – SNUC), entende-se por Zona de Amortecimento (ZA) “o entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade”.

O Parque Estadual da Ilha do Mel e Estação Ecológica da Ilha do Mel formam uma única ZA contida no Plano Manejo.