

Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	Cabeçudo	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Corythopsis delalandi</i>	Estalador	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Phylloscartes eximius</i>	Barbudinho	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Phylloscartes ventralis</i>	Borboletinha-do-mato	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	Bico-chato-de-orelha-preta	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Todirostrum poliocephalum</i>	Teque-teque	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Todirostrum cinereum</i>	Ferreirinho-relógio	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Hemitriccus orbitatus</i>	Tiririzinho-do-mato	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Rhynchocyclidae</i>	<i>Hemitriccus nidipendulus</i>	Tachuri-campainha	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Hirundinea ferruginea</i>	Gibão-de-couro	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Camptostoma obsoletum</i>	Risadinha	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Elaenia flavogaster</i>	Guaracava-de-barriga-amarela	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Elaenia mesoleuca</i>	Tuque	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Elaenia obscura</i>	Tucão	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Phyllomyias fasciatus</i>	Piolhinho	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Attila rufus</i>	Capitão-de-saíra	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Legatus leucophaeus</i>	Bem-te-vi-pirata	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiarchus swainsoni</i>	Irré	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Maria-cavaleira-de-rabo-enferrujado	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Bem-te-vi	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Machetornis rixosa</i>	Suiriri-cavaleiro	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiodynastes maculatus</i>	Bem-te-vi-rajado	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Megarynchus pitangua</i>	Neinei	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiozetetes similis</i>	Bentevizinho-de-penacho-vermelho	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Suiriri	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Tyrannus savana</i>	Tesourinha	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Empidonomus varius</i>	Peitica	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Muscipira vetula</i>	Tesoura-cinzenta	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Gubernetes yetapa</i>	Tesoura-do-brejo	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Myiophobus fasciatus</i>	Filipe	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Lathrotriccus eulerei</i>	Enferrujado	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Knipolegus nigerrimus</i>	Maria-preta-de-garganta-vermelha	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Tyrannidae</i>	<i>Xolmis velatus</i>	Noivinha-branca	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Vireonidae</i>	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Pitiguari	[H][N]

Aves	Passeriformes	Vireonidae	<i>Hylophilus amaurocephalus</i>	Vite-vite-de-olho-cinza	[N]
Aves	Passeriformes	Vireonidae	<i>Hylophilus poicilotis</i>	Verdinho-coroado	[H][N]
Aves	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo olivaceus</i>	Juruviara-boreal	[H]
Aves	Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo chivi</i>	Juruviara	[N]
Aves	Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanocorax cristatellus</i>	Gralha-do-campo	[H][N]
Aves	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Andorinha-pequena-de-casa	[H][N]
Aves	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Andorinha-serradora	[H][O]
Aves	Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne tapera</i>	Andorinha-do-campo	[N]
Aves	Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes musculus</i>	Corruíra	[H][N]
Aves	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus flavipes</i>	Sabiá-una	[H][N]
Aves	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus leucomelas</i>	Sabiá-barranco	[H][N]
Aves	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus rufiventris</i>	Sabiá-laranjeira	[H][N]
Aves	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus amaurochalinus</i>	Sabiá-poca	[H][N]
Aves	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus subalaris</i>	Sabiá-ferreiro	[H]
Aves	Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus albicollis</i>	Sabiá-coleira	[H][N]
Aves	Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus saturninus</i>	Sabiá-do-campo	[H][N]
Aves	Passeriformes	Estrildidae	<i>Estrilda astrild</i>	Bico-de-lacre	[N]
Aves	Passeriformes	Fringillidae	<i>Spinus magellanicus</i>	Pintassilgo	[H][N]
Aves	Passeriformes	Fringillidae	<i>Chlorophonia cyanea</i>	Gaturamo-bandeira	[H][N]
Aves	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia chlorotica</i>	Fim-fim	[N]
Aves	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia violacea</i>	Gaturamo-verdadeiro	[H]
Aves	Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia pectoralis</i>	Ferro-velho	[H][N]
Aves	Passeriformes	Passerellidae	<i>Ammodramus humeralis</i>	Tico-tico-do-campo	[N]
Aves	Passeriformes	Passerellidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Tico-tico	[H][N]
Aves	Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus pyrrhopterus</i>	Encontro	[N]
Aves	Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	Chupim	[H][N]
Aves	Passeriformes	Icteridae	<i>Chrysomus ruficapillus</i>	Garibaldi	[N]
Aves	Passeriformes	Icteridae	<i>Pseudoleistes guirahuro</i>	Chupim-do-brejo	[N]
Aves	Passeriformes	Parulidae	<i>Geothlypis aequinoctialis</i>	Pia-cobra	[H][N]
Aves	Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga pitiayumi</i>	Mariquita	[H][N]
Aves	Passeriformes	Parulidae	<i>Myiothlypis leucoblephara</i>	Pula-pula-assobiador	[H][N]
Aves	Passeriformes	Parulidae	<i>Basileuterus culicivorus</i>	Pula-pula	[H][N]
Aves	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga flava</i>	Sanhaço-de-fogo	[H][N]
Aves	Passeriformes	Cardinalidae	<i>Habia rubica</i>	Tiê-de-bando	[H]
Aves	Passeriformes	Thraupidae	<i>Nemosia pileata</i>	Saira-de-chapéu-preto	[N]

Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Embernagra platensis</i>	Sabiá-do-banhado	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Emberizoides herbicola</i>	Canário-do-campo	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Hemithraupis ruficapilla</i>	Saíra-ferrugem	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Tersina viridis</i>	Saí-andorinha	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Dacnis cayana</i>	Saí-azul	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Saltator similis</i>	Trinca-ferro	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Coereba flaveola</i>	Cambacica	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Volatinia jacarina</i>	Tiziu	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Trichothraupis melanops</i>	Tiê-de-topete	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Tachyphonus coronatus</i>	Tiê-preto	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Sporophila caerulescens</i>	Coleirinho	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Thlypopsis pyrrhocomma</i>	Cabecinha-castanha	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Conirostrum speciosum</i>	Figuinha-de-rabo-castanho	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Sicalis citrina</i>	Canário-rasteiro	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Haplospiza unicolor</i>	Cigarra-bambu	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Pipraeidea melanonota</i>	Saíra-viúva	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Stephanophorus diadematus</i>	Sanhaço-frade	[H]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Schistochlamys ruficapillus</i>	Bico-de-veludo	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Thraupis sayaca</i>	Sanhaço-cinzento	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Thraupis palmarum</i>	Sanhaço-do-coqueiro	[O]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Stelpnia cayana</i>	Saíra-amarela	[H][N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Tangara cyanoventris</i>	Saíra-douradinha	[N]
Aves	Passeriformes	<i>Thraupidae</i>	<i>Tangara desmaresti</i>	Saíra-lagarta	[H][N]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Didelphis albiventris</i>	Gambá-de-orelhas-brancas	[C]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Didelphis marsupialis</i>	Gambá-comum	[C][O]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Philander quica</i>	Cuíca-de-quatro-olhos	[G]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Philander opossum</i>	Cuíca-de-quatro-olhos	[L][O]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Marmosa demerarae</i>	Cuíca-peluda	[G]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Metachirus nudicaudatus</i>	Cuíca-cauda-de-rato	[O]
Mammalia	Didelphimorphia	<i>Didelphidae</i>	<i>Marmosops incanus</i>	Cuíca-cinza	[C]
Mammalia	Cingulata	<i>Dasypodidae</i>	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Tatu-galinha	[G][J]
Mammalia	Cingulata	<i>Dasypodidae</i>	<i>Euphractus sexcinctus</i>	Tatu-peba	[G]
Mammalia	Primates	<i>Atelidae</i>	<i>Alouatta guariba</i>	Bugio-ruivo	[L][O]
Mammalia	Primates	<i>Callithrichidae</i>	<i>Callithrix aurita</i>	Sagui-da-serra-escuro	[G]
Mammalia	Lagomorpha	<i>Leporidae</i>	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Tapeti	[C][G]

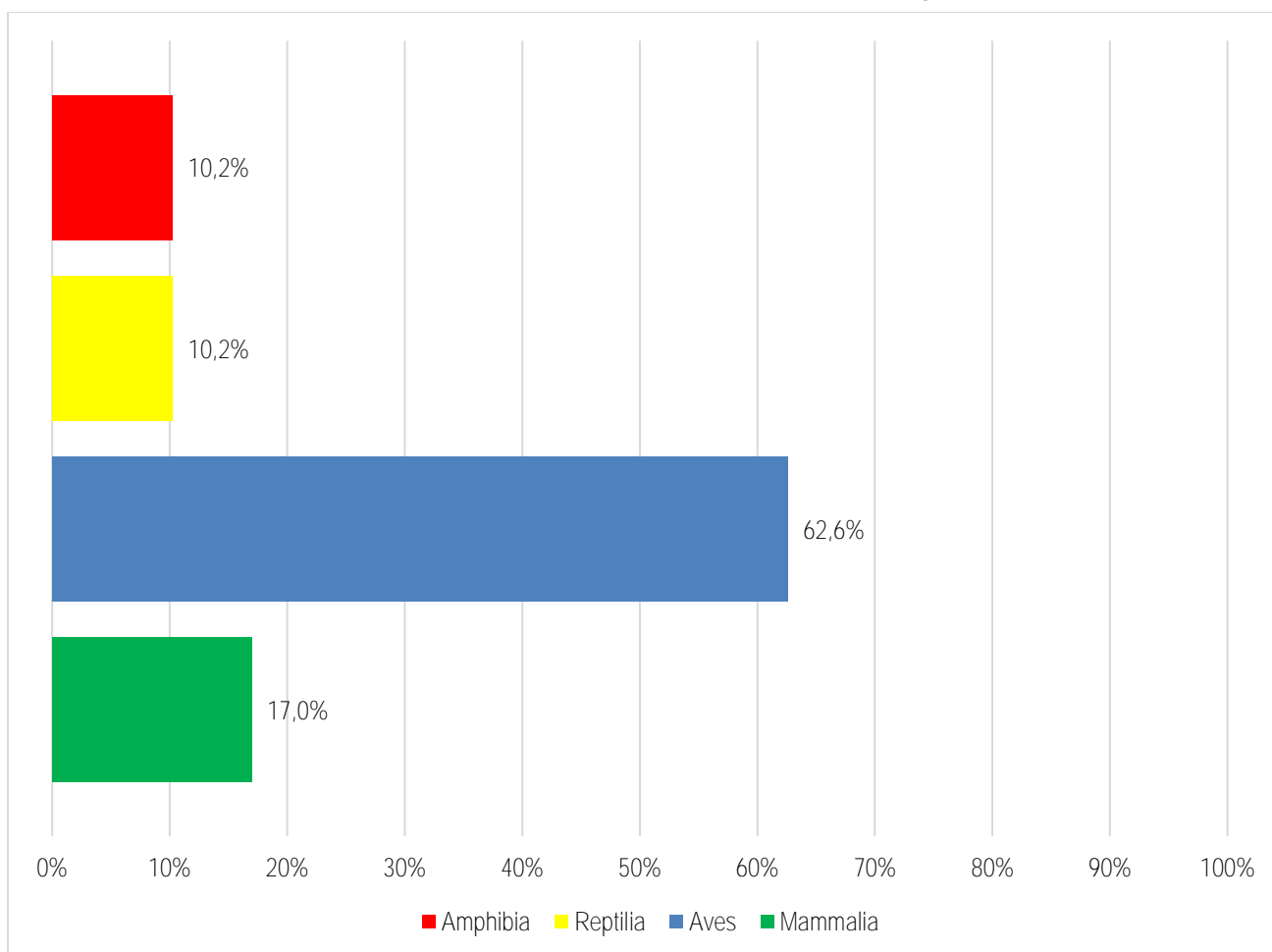
Mammalia	Lagomorpha	<i>Leporidae</i>	<i>Lepus europaeus</i>	Lebre-européia	[J]
Mammalia	Rodentia	<i>Caviidae</i>	<i>Cavia aperea</i>	Preá	[C]
Mammalia	Rodentia	<i>Echimyidae</i>	<i>Kannabateomys amblyonyx</i>	Rato-da-taquara	[G]
Mammalia	Rodentia	<i>Echimyidae</i>	<i>Phyllomys nigrispinus</i>	Rato-da-árvore	[G]
Mammalia	Rodentia	<i>Myocastoridae</i>	<i>Myocastor coypus</i>	Ratão-do-banhado	[G]
Mammalia	Rodentia	<i>Echimyidae</i>	<i>Euryzgomatomys spinosus</i>	Guiara	[G]
Mammalia	Rodentia	<i>Erethizontidae</i>	<i>Coendou spinosus</i>	Ouriço-caixeiro	[G]
Mammalia	Rodentia	<i>Cricetidae</i>	<i>Delomys dorsalis</i>	Rato-do-mato	[L][O]
Mammalia	Rodentia	<i>Cricetidae</i>	<i>Delomys sublineatus</i>	Rato-do-mato	[G]
Mammalia	Rodentia	<i>Cricetidae</i>	<i>Akodon azarae</i>	Rato-do-mato	[L]
Mammalia	Rodentia	<i>Cricetidae</i>	<i>Akodon cursor</i>	Rato-do-mato	[L]
Mammalia	Rodentia	<i>Cricetidae</i>	<i>Necomys lasiurus</i>	Pixuna	[G]
Mammalia	Rodentia	<i>Cricetidae</i>	<i>Thaptomys nigrita</i>	Rato-pitoco	[G]
Mammalia	Rodentia	<i>Cricetidae</i>	<i>Nectomys squamipes</i>	Rato-d'água	[G][L]
Mammalia	Rodentia	<i>Cricetidae</i>	<i>Oligoryzomys nigripes</i>	Rato-do-arroz	[G][L]
Mammalia	Rodentia	<i>Cricetidae</i>	<i>Rhagomys rufescens</i>	Rato-do-mato-laranja	[L]
Mammalia	Rodentia	<i>Sciuridae</i>	<i>Guerlinguetus aestuans</i>	Esquilo	[L][O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Molossidae</i>	<i>Eumops perotis</i>	Morcego-de-orelhas-largas	[L][O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Molossidae</i>	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	Morcego-de-cauda-livre	[O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Molossidae</i>	<i>Tadarida brasiliensis</i>	Morceguinho-das-casas	[K]
Mammalia	Chiroptera	<i>Phyllostomidae</i>	<i>Carollia perspicillata</i>	Morcego-de-cauda-curta	[F][K][L][O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Phyllostomidae</i>	<i>Desmodus rotundus</i>	Morcego-vampiro-comum	[K][L][O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Phyllostomidae</i>	<i>Diphylla ecaudata</i>	Morcego-vampiro-de-perna-peluda	[K]
Mammalia	Chiroptera	<i>Phyllostomidae</i>	<i>Anoura caudifer</i>	Morcego-focinhudo	[O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Phyllostomidae</i>	<i>Anoura geoffroyi</i>	Morcego-focinhudo	[L][O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Phyllostomidae</i>	<i>Artibeus fimbriatus</i>	Morcego-da-cara-branca	[F][K][L][O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Phyllostomidae</i>	<i>Artibeus lituratus</i>	Morcego-das-frutas-de-cabeça-listrada	[F][K][L][O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Phyllostomidae</i>	<i>Chiroderma doriae</i>	Morcego	[F]
Mammalia	Chiroptera	<i>Phyllostomidae</i>	<i>Platyrrhinus lineatus</i>	Morcego-de-linha-branca	[K][L][O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Phyllostomidae</i>	<i>Pygoderma bilabiatum</i>	Morcego-de-ipanema	[L][O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Phyllostomidae</i>	<i>Sturnira lilium</i>	Morcego-fruteiro	[F][K][L][O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Vespertilionidae</i>	<i>Myotis nigricans</i>	Myotis-negro	[L][O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Vespertilionidae</i>	<i>Myotis riparius</i>	Myotis-ribeirinho	[O]
Mammalia	Chiroptera	<i>Vespertilionidae</i>	<i>Myotis ruber</i>	Myotis-vermelho	[L]

Mammalia	Chiroptera	<i>Vespertilionidae</i>	<i>Eptesicus brasiliensis</i>	Morcego-marrom-brasileiro	[L][O]
Mammalia	Carnivora	<i>Canidae</i>	<i>Cerdocyon thous</i>	Cachorro-do-mato	[C][I][J]
Mammalia	Carnivora	<i>Canidae</i>	<i>Canis lupus familiaris</i>	Cachorro-doméstico	[I]
Mammalia	Carnivora	<i>Mustelidae</i>	<i>Eira barbara</i>	Irara	[C][I][J]
Mammalia	Carnivora	<i>Mustelidae</i>	<i>Galictis cuja</i>	Furão-pequeno	[C]
Mammalia	Carnivora	<i>Procyonidae</i>	<i>Nasua nasua</i>	Quati	[C][J][L][O]
Mammalia	Carnivora	<i>Procyonidae</i>	<i>Procyon cancrivorus</i>	Mão-pelada	[I]
Mammalia	Carnivora	<i>Felidae</i>	<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Gato-mourisco	[C][G][I][J]
Mammalia	Carnivora	<i>Felidae</i>	<i>Leopardus guttulus</i>	Gato-do-mato	[C][G][I][L]
Mammalia	Carnivora	<i>Felidae</i>	<i>Leopardus pardalis</i>	Jaguatirica	[C][G][I][J]
Mammalia	Carnivora	<i>Felidae</i>	<i>Puma concolor</i>	Suçuarana	[G][I][J]
Mammalia	Cetartiodactyla	<i>Cervidae</i>	<i>Mazama americana</i>	Veado-mateiro	[G][J][L]

Fonte: Abitta (2022)

Assim, a Serra do Itapetinga apresenta como estimativa 342 espécies de vertebrados divididas em: 35 Amphibia (10,2%), 35 Reptilia (10,2%), 214 Aves (62,6%) e 58 Mammalia (17%).

Gráfico 1: Comparativo da fauna da Serra do Itapetinga



Fonte: Abitta (2022)

Metodologia para Levantamento da Fauna - Vertebrados Terrestres

O levantamento de fauna pode ocorrer de duas formas distintas; **observação direta** e **indireta**; sendo que a observação direta é composta basicamente pela visualização das espécies em campo através da busca ativa ou pelo registro de imagens através de armadilhas fotográficas.

O método de observação indireta é de fácil realização e não necessita de autorizações de órgãos ambientais para realização, pois, baseia-se na análise de evidências físicas da existência de determinadas espécies através da presença das expressões animais, utilizando-se de técnicas de vocalização (*playback*), estudo de rastros e vestígios e entrevista com pessoas locais. A observação indireta configura-se em uma metodologia pouco invasiva para as dinâmicas ecológicas (BRANCO JR. & MARGONATO, 2016).

Para registros visuais utilizou-se binóculo (8x40mm) e câmera digital para registro fotográfico. As vocalizações não identificadas em campo foram gravadas e posteriormente comparadas com gravações pré-existentes. Os vestígios, rastros e tocas dos animais foram realizados por meio de registro fotográfico. As armadilhas fotográficas utilizadas são da marca Bushnell.



Foto 1: Equipamentos de campo para busca ativa
Fonte: Abitta (2023)

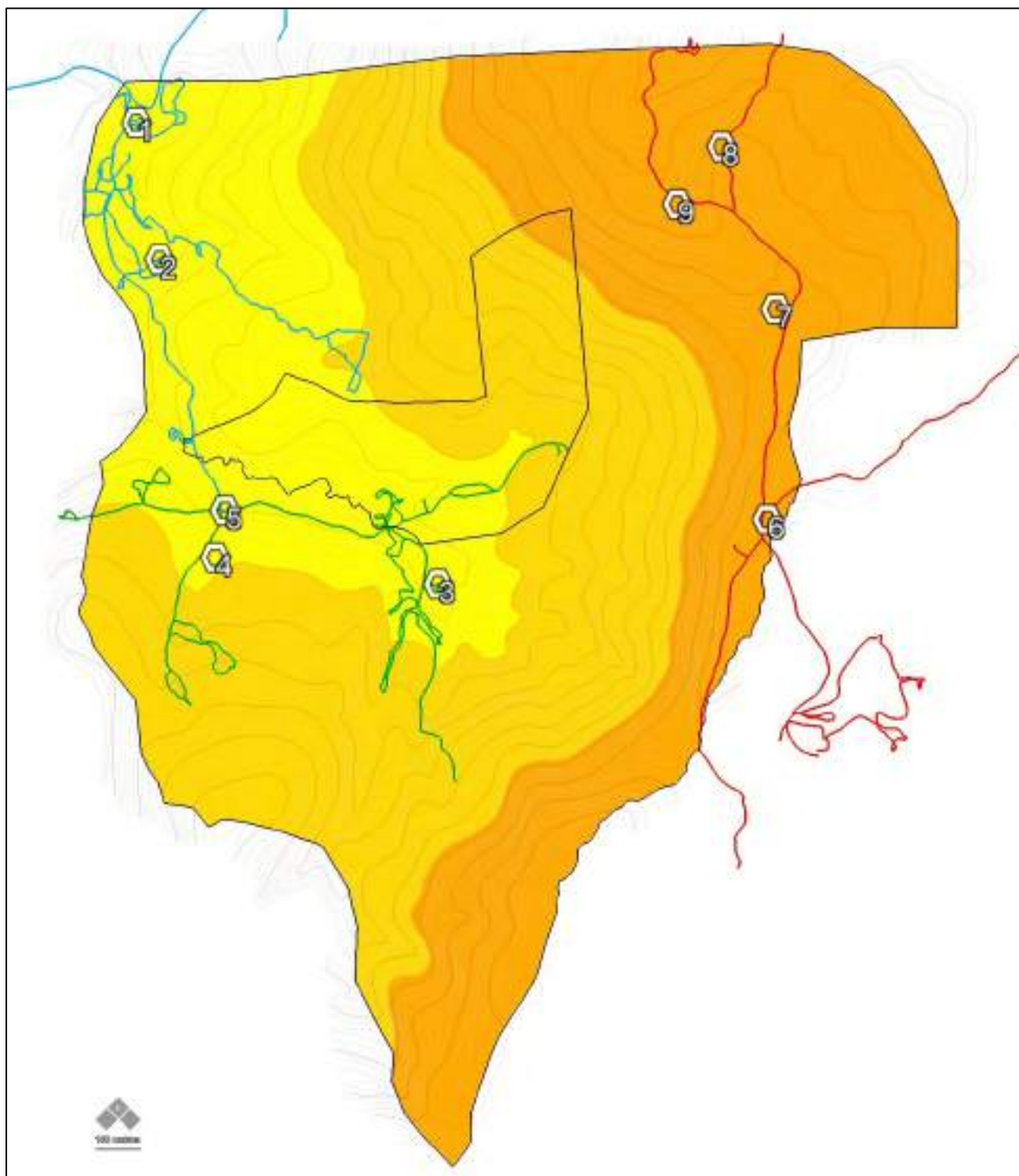
Observação Direta - Busca Ativa

Entre o período de 28 de maio de 2022 à 09 de fevereiro de 2023 foram realizadas 43 visitas ao PNMGF, divididas em 03 campanhas, onde foram registradas a ocorrência de espécies da fauna existente tanto por meio de busca ativa com contato visual e armadilhas fotográficas, além de observação indireta com contato auditivo, bem como evidências físicas da existência de determinadas espécies através de seus rastros e vestígios.

A primeira campanha, final de maio de 2022 a início de julho de 2022, compreendeu 18 dias de campo. A segunda campanha, final de agosto de 2022 a final de outubro de 2022, contemplou 11 dias de campo. A última campanha, início de dezembro de 2022 a início de fevereiro de 2023, abrangeu 14 dias de campo.


As visitas foram realizadas nos períodos entre 05h00 às 22h00 sempre acompanhado de GPS para que os registros possam ser georreferenciado, computando um total de **200 horas** de observação direta (busca ativa). A cada período de amostragem foram feitas caminhadas a uma

mesma velocidade, pelos caminhos pré-existent, procurando amostrar a maior parte possível da área, contemplando as bordas e interior dos fragmentos dos quais as transecções indicadas na figura acima, somaram aproximadamente **162 km**.



Mapa 32: Transecções da Fauna

Legenda: — PNMGF; — Transecção Baixa; — Transecção Média; — Transecção Alta;

— Curvas Simples; — Curvas Mestras;  Câmeras Sensíveis ao Movimento;

■ Alto: 1195m - 1345m; ■ Médio: 1050m - 1195m; ■ Baixo: 905m - 1050m

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

Conforme demonstrado no mapa de localização das transecções, a amostragem não ficou restrita apenas no interior do PNMGF, mas também contemplou amostragem em locais lindeiros, ampliando o conhecimento da fauna da área. Vale destacar que os mais diversos habitats do PNMGF foram amostrados como as várias fitofisionomias florestais presentes nos mais diversos estágios de regeneração, e também incluiu todos os ambientes aquáticos presentes, como riachos, brejos, lagoas naturais e artificiais.

Observação Direta - Armadilha Fotográfica

Para o estudo da fauna com etologia notívaga e/ou esquiva à presença antrópica, foram instaladas 09 armadilhas fotográficas, dentro da área do PNMGF, em locais de provável movimentação de animais ou com indícios de sua presença, sendo acrescentadas de iscas tais como quirera, sardinha, banana e melão, fígado de galinha e também tempero em pó (sabor bacon) para atrair a possível fauna existente considerando tanto espécies carnívoras, frugívoras como onívoras.

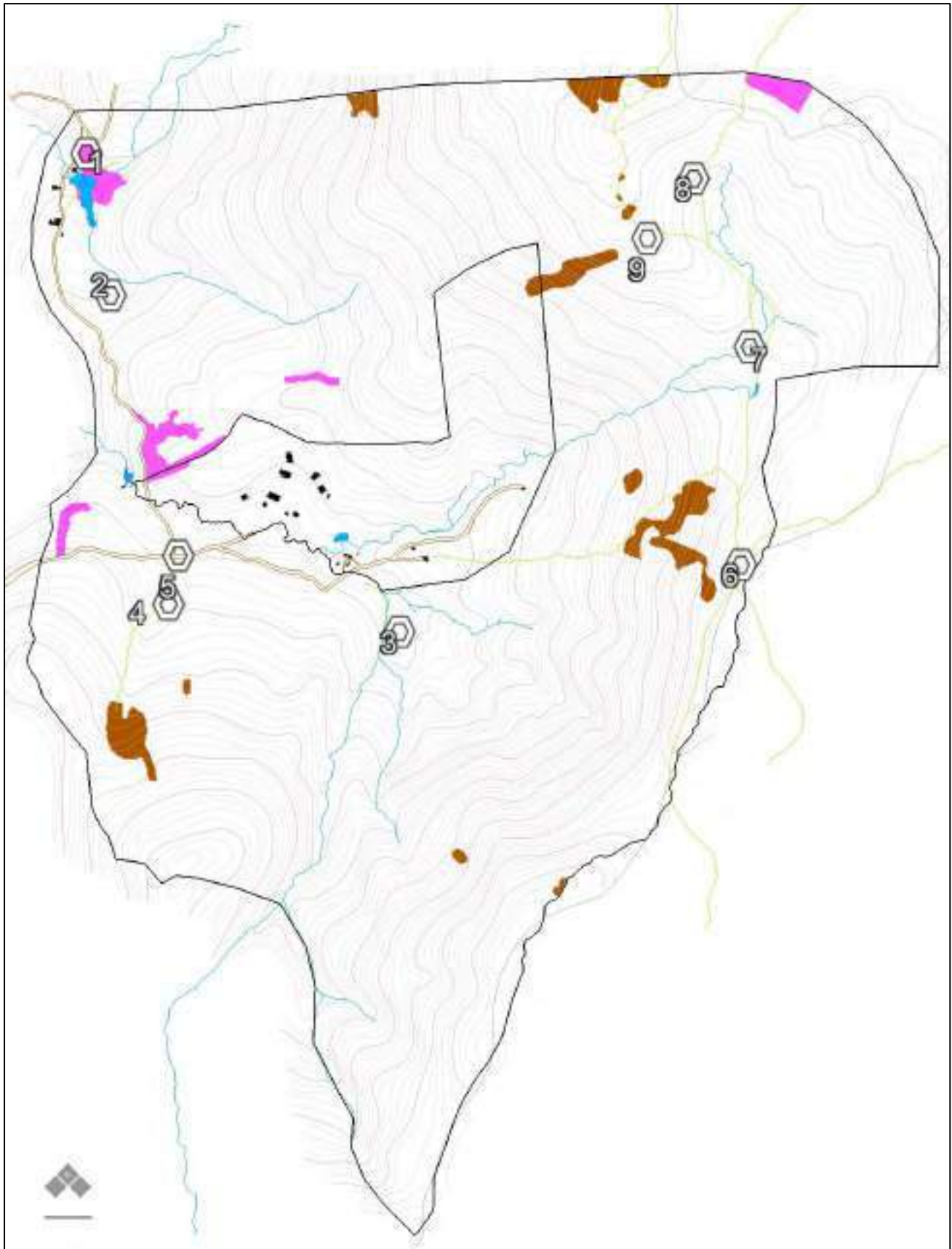
As armadilhas fotográficas foram instaladas em duas campanhas, a primeira ocorreu na época de seca entre os dias 30 de maio de 2022 à 29 de julho de 2022, computando 60 dias de amostragem. A segunda campanha, na época chuvosa, ocorreu entre os dias 29 de novembro de 2022 à 09 de fevereiro de 2023, computando outros 72 dias de amostragem.

Ao todo, a metodologia de observação direta por armadilha fotográfica alcançou um total de 132 dias de observações, perfazendo um esforço amostral de 27.023,7 horas durante os 4 meses em operação.

Quadro 1: Armadilha fotográfica: coordenadas UTM

Armadilha fotográfica	Coordenada UTM
Trilha do Saci - Área de Pinheiros [AF1]	23 K 342520.61 m E 7436211.24 m S
Área em Regeneração - Área de Plantio [AF2]	23 K 342575.73 m E 7435907.61 m S
Margem Córrego Milho Vermelho [AF3]	23 K 343206.58 m E 7435191.34 m S
Trilha do Lajeado [AF4]	23 K 342707.11 m E 7435245.76 m S
Avenida Santana - Placa de Cimento [AF5]	23 K 342727.91 m E 7435350.97 m S
Trilha do Pacaembu [AF6]	23 K 343941.80 m E 7435343.69 m S
Área das Jabuticabas [AF7]	23 K 343955.63 m E 7435811.17 m S
Trilha da Bica [AF8]	23 K 343830.02 m E 7436171.75 m S
Trilha das Três Marias [AF9]	23 K 343732.57 m E 7436042.82 m S

Fonte: Abitta (2023)



Mapa 33: Câmeras Sensíveis a Movimento

Legenda: — PNMGF; ■ Lajes; ■ F. Exótica; — Trilhas; — Córregos; — Estradas; ■ Lagos; ■ Antrópico;
— Curvas Simples; — Curvas Mestras; □ Câmeras Sensíveis ao Movimento

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

Análise da Espacialização dos dados de fauna

Com o intuito de hierarquizar áreas dentro do PNMGF com vistas a indicar os locais mais adequados para um determinado uso, elencando áreas mais apropriadas às menos apropriadas para determinado objetivo, o PNMGF foi subdividido em 3 partes (alta, média e baixa) onde os resultados da fauna serão analisados e discutidos. Os objetivos para a hierarquização de áreas em Plano de Manejo focam na identificação de áreas passíveis para visitação, prioritárias para conservação e prioritárias para restauração.

Dessa forma, os resultados obtidos por meio da metodologia de Busca Ativa e de Armadilhas Fotográficas foram segregados da forma apresentada no mapa abaixo.

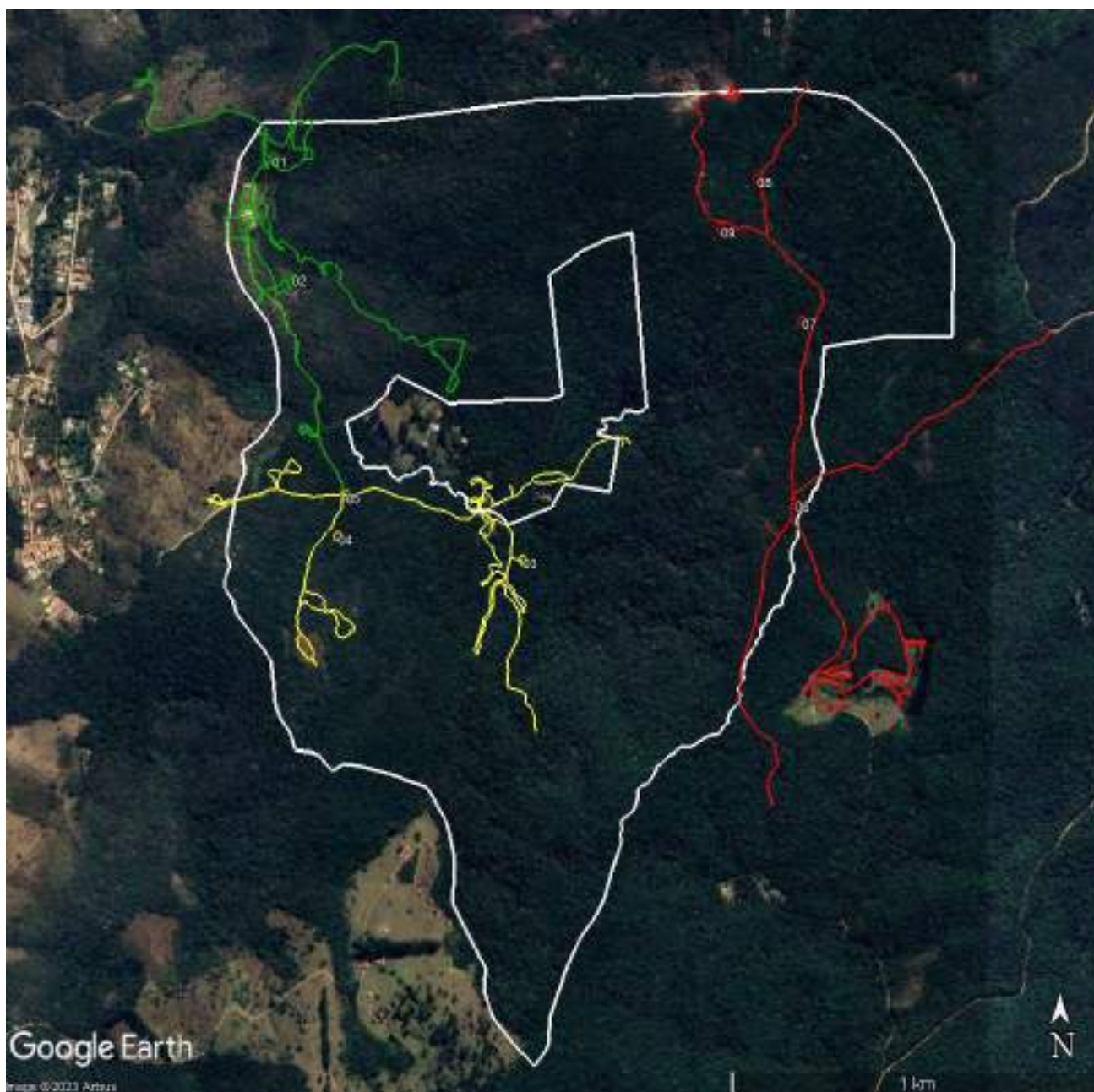


Figura 22: Divisão das transecções e das Armadilhas Fotográficas

Legenda: ■ Alto, ■ Médio, ■ Baixo

Fonte: Imagem Google Earth Pro (2023) adaptada por Abitta

Para se determinar o quão diferente ou semelhante são as comunidades de avifauna entre áreas avaliadas, foi aplicado o conceito de similaridade, que segundo Zanzini (2005):

Fornecer informações sobre a semelhança que existe entre duas comunidades, entre duas épocas, entre duas técnicas de amostragem ou entre outros alvos de comparações, quanto à presença e/ou abundância dos organismos ou objetos que estão sendo comparados. As medidas de similaridade de espécies são amplamente utilizadas em ecologia de comunidades, uma vez que permitem comparar diferentes comunidades, acompanhar alterações em uma mesma comunidade ao longo das estações do ano, ou antes, e após algum evento modificador, quanto à composição qualitativa e, ou quantitativa dos organismos presentes.

Os índices de similaridade binários ou qualitativos consideram apenas dados de presença e ausência de espécies em seu cálculo, não havendo informações sobre o número de indivíduos presentes de cada espécie. O resultado deve estar entre zero (nenhuma similaridade quanto à composição de espécies) e 1 (similaridade completa quanto à composição de espécies).

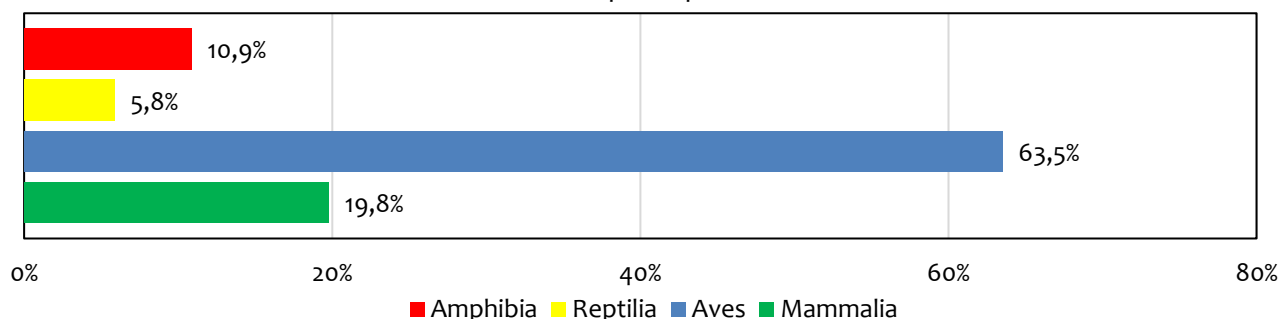
Segundo Guarany (2017), o mais famoso índice binário e mais amplamente empregado em ecologia de comunidades é o **Índice de Jaccard (Sj)** ($S_j = a \div [b+c+a]$), que apresenta como princípio do cálculo: primeiramente toma-se como variáveis o número de espécies compartilhadas entre duas amostras 1 e 2 (variável “a”), em seguida o número de espécies que existem em 1, mas não em 2 (variável “b”) e o número de espécies que existem em 2, mas não em 1 (variável “c”).

Resultados Gerais

Dados secundários

Por meio dos trabalhos realizados com a fauna silvestre no PNMGF, Giaretta (1994), Facure (1996), Giaretta et al (1999), Hayashi e Capistrano (2002), Giaretta (2002), Zaca (2005), Penteadó (2006), Hayashi e Capistrano (2012), GOA-VL *apud*. Abicair e Moraes (2020) e Species Link (2023), é possível observar um total de 315 espécies já registradas para a área, sendo divididas em: 37 Amphibia (11,7%), 16 Reptilia (5,1%), 201 Aves (63,8%) e 61 Mammalia (19,4%).

Gráfico 2: Divisão de espécies por classe taxonômica



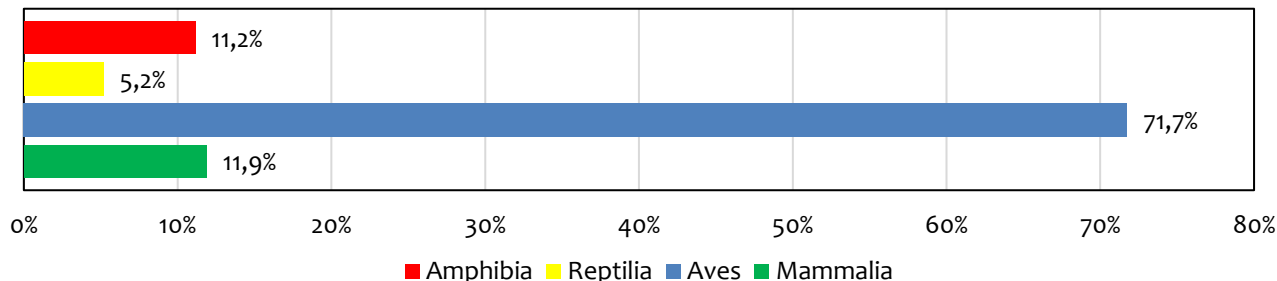
Fonte: Abitta (2023)

Contudo faz-se uma ressalva que para esses dados levantados foram realizados uma avaliação e atualização, quando possível, das informações disponíveis - como exemplo atualização dos nomes científicos - afim de corrigir a defasagem temporal dos estudos e também a ocorrência de espécies que atualmente seriam inconsistentes para a área.

Dados Primários

Na área do levantamento foram identificadas 269 espécies de fauna divididas em: 30 Amphibia (11,2%), 14 Reptilia (5,2%), 193 Aves (71,7%) e 32 Mammalia (11,9%).

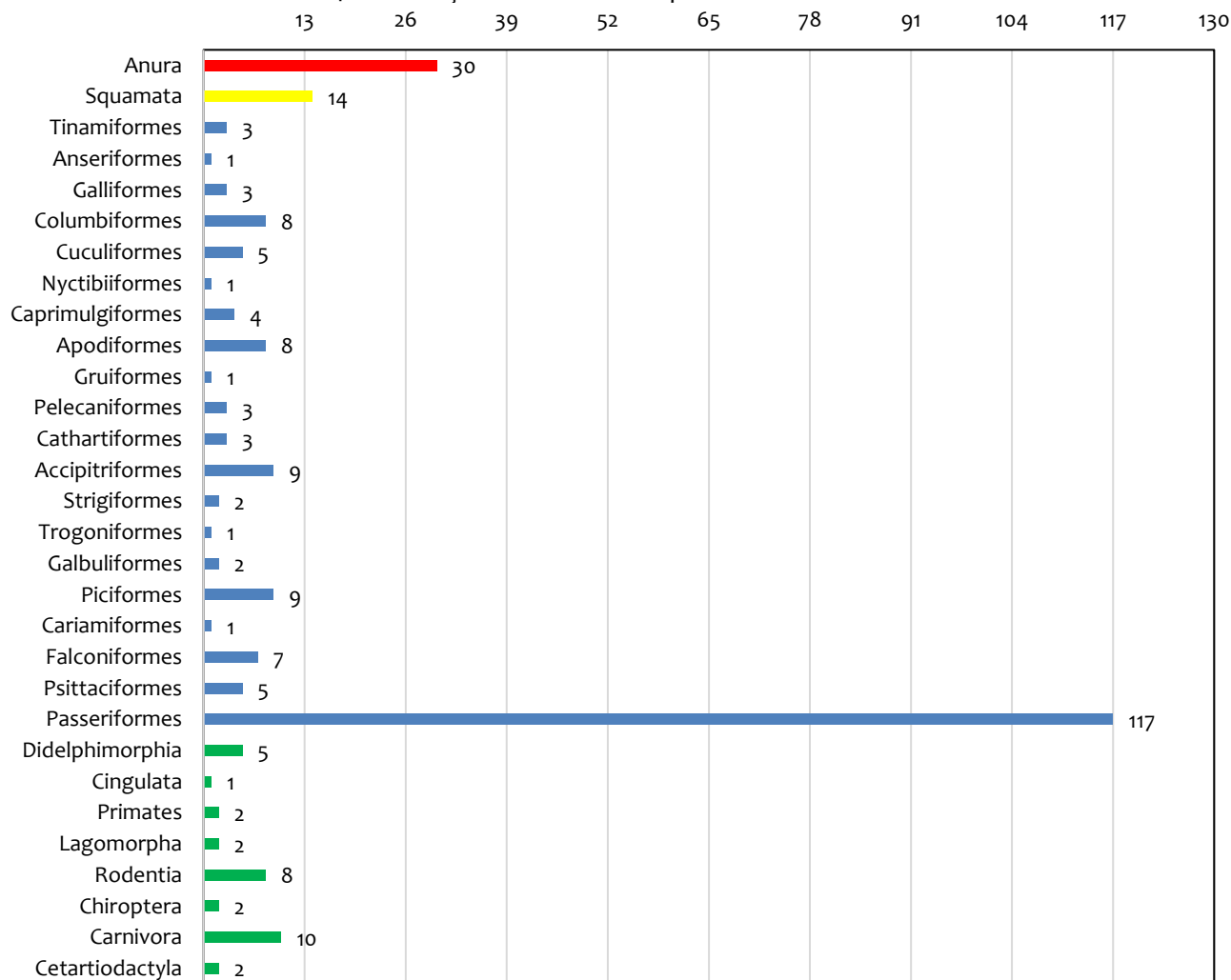
Gráfico 3: Divisão de espécies por classe taxonômica



Fonte: Abitta (2023)

Foi possível identificar um total de 30 ordens taxonômicas, sendo que a ordem com maior número de espécie na área foi dos Passeriformes com 117 espécies do grupo das aves (43,5%) e em seguida dos Anura com 30 espécies do grupo dos anfíbios (11,2%).

Gráfico 4: Distribuição do número de espécies nas ordens taxonômicas

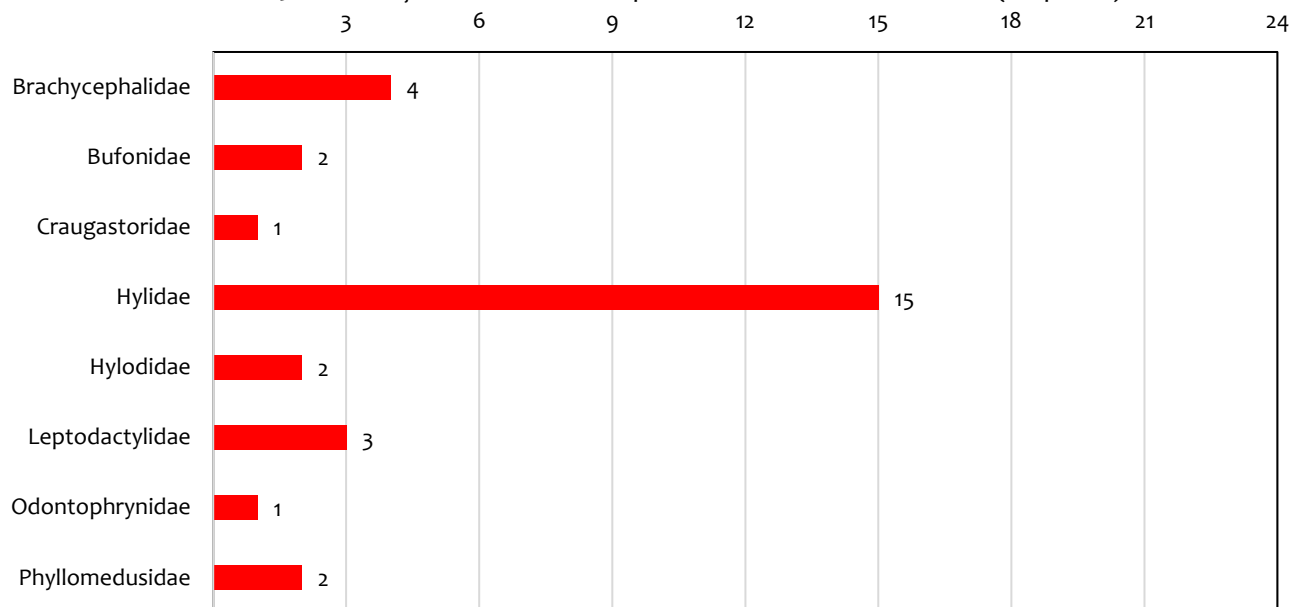


Legenda: ■ Amphibia ■ Reptilia ■ Aves ■ Mammalia

Fonte: Abitta (2023)

Foram registradas 80 famílias taxonômicas, sendo que as mais representativas em número de espécies pertencem as famílias dos Tyrannidae e dos Thraupidae, do grupo das aves, com 20 (7,5%) e 19 (7,1%) espécies respectivamente. Desconsiderando o grupo das aves, a família Hylidae, do grupo dos anfíbios, foi a melhor representada em número de espécies com 15 (5,6%) espécies.

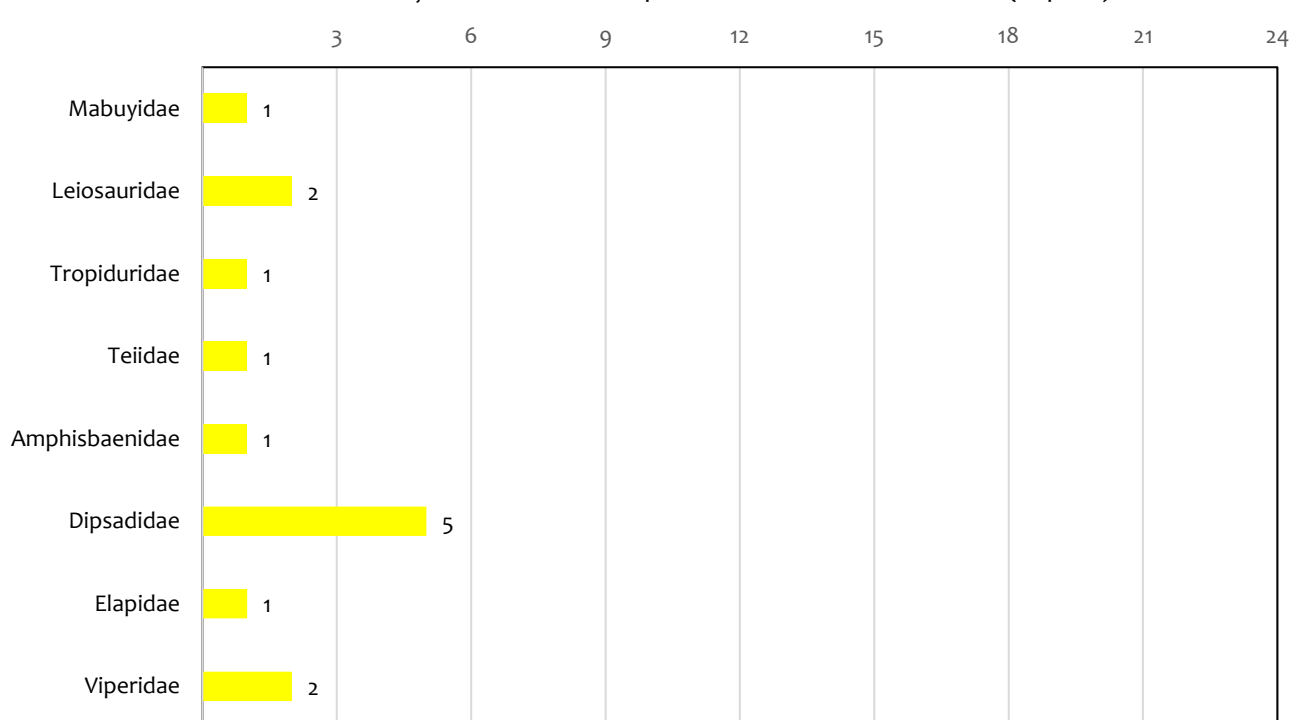
Gráfico 5: Distribuição do número de espécies nas famílias taxonômicas (Amphibia)



Legenda: ■ Amphibia

Fonte: Abitta (2023)

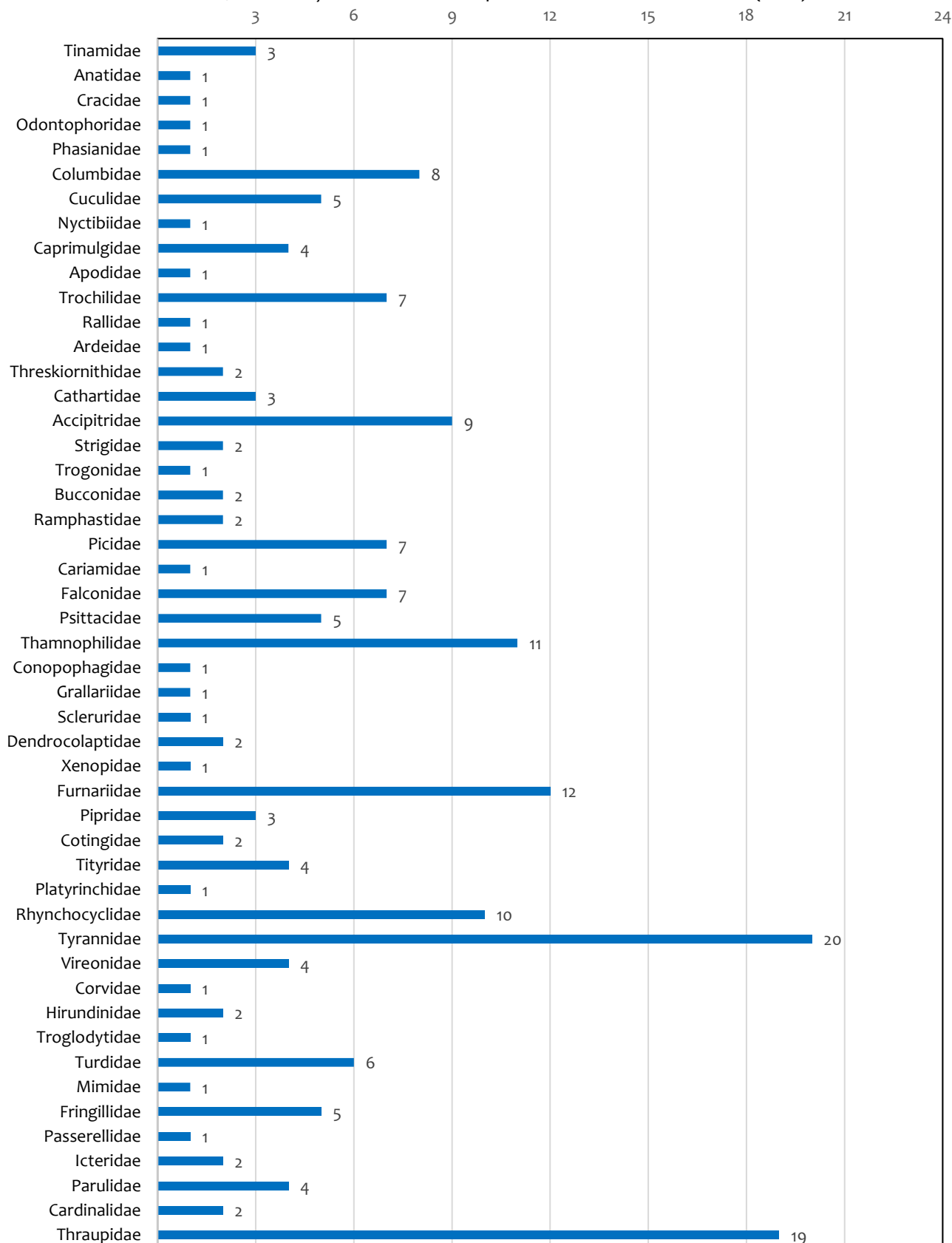
Gráfico 6: Distribuição do número de espécies nas famílias taxonômicas (Reptilia)



Legenda: ■ Reptilia

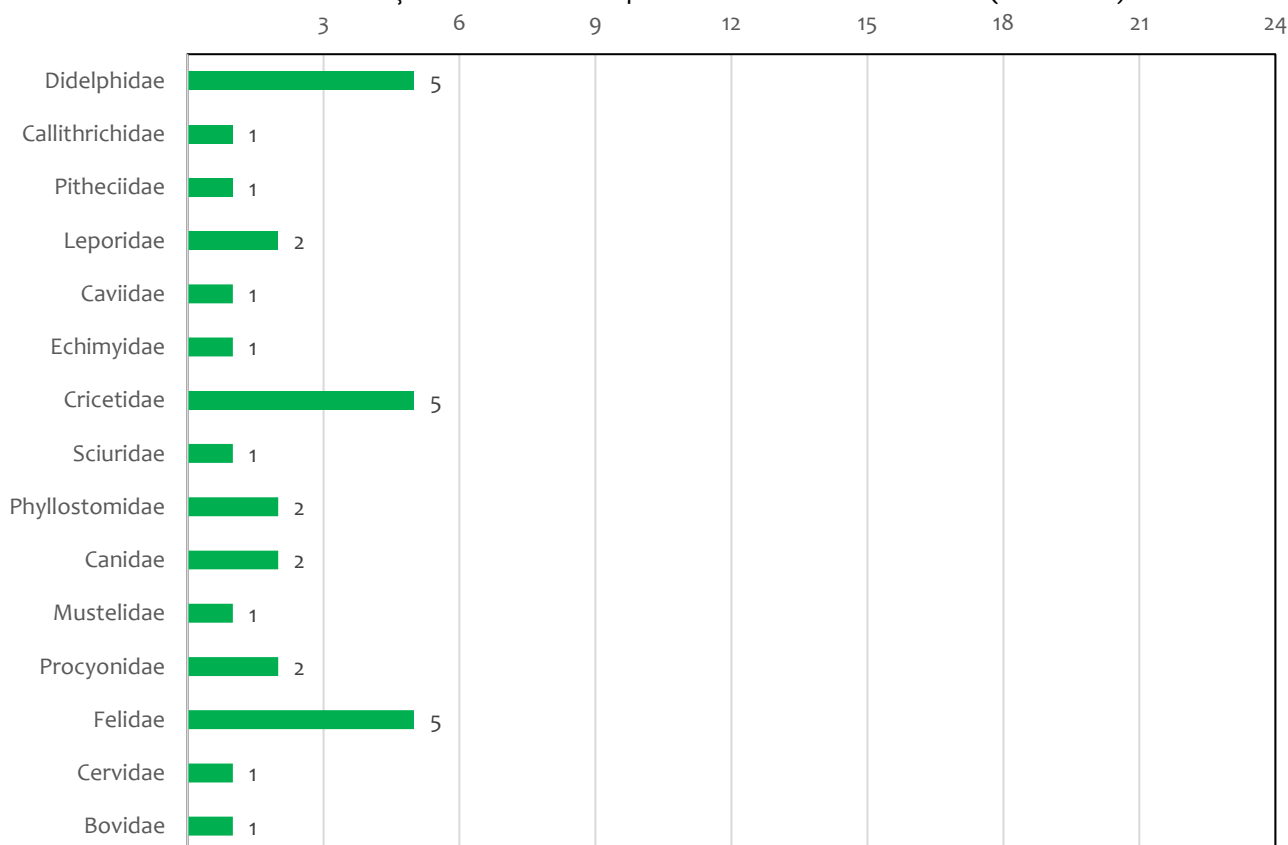
Fonte: Abitta (2023)

Gráfico 7: Distribuição do número de espécies nas famílias taxonômicas (Aves)



Legenda: ■ Aves
Fonte: Abitta (2023)

Gráfico 8: Distribuição do número de espécies nas famílias taxonômicas (Mammalia)

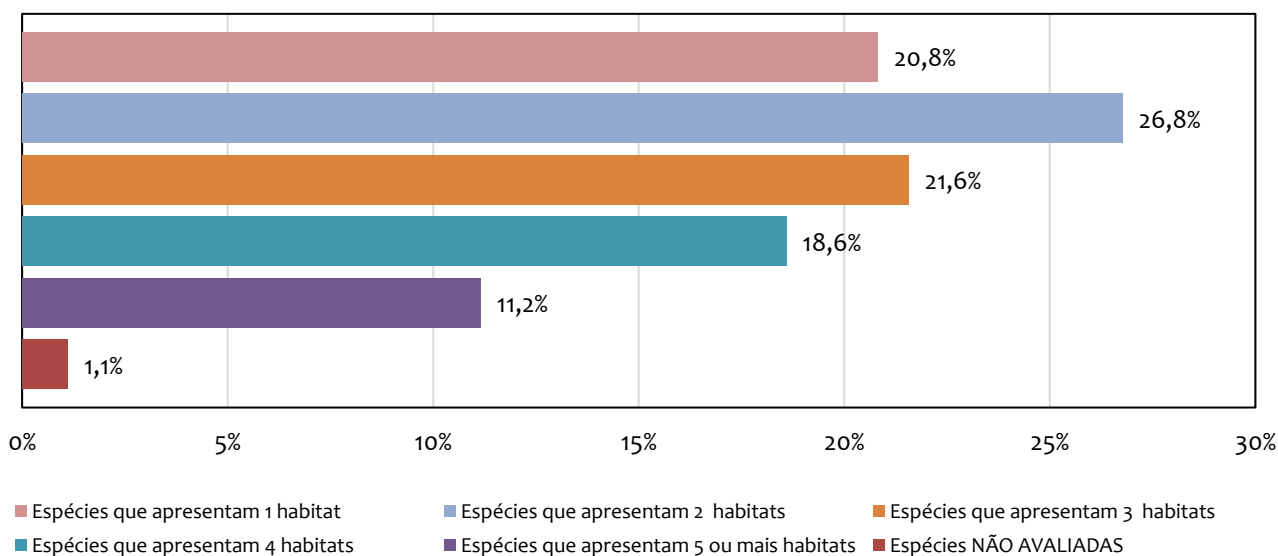


Legenda: ■ Mammalia

Fonte: Abitta (2023)

Observando as características etológicas de **Ocorrência das espécies** para o uso de áreas florestadas e demais habitats, de acordo com a *International Union for Conservation of Nature* (IUCN, 2021), a fauna catalogada apresenta 241 espécies (89,6%) de hábito florestal, sendo que 55 delas apresentam exclusividade de ocorrência nesse ambiente.

Gráfico 9: Divisão de espécies por Características Etológicas de Ocorrência



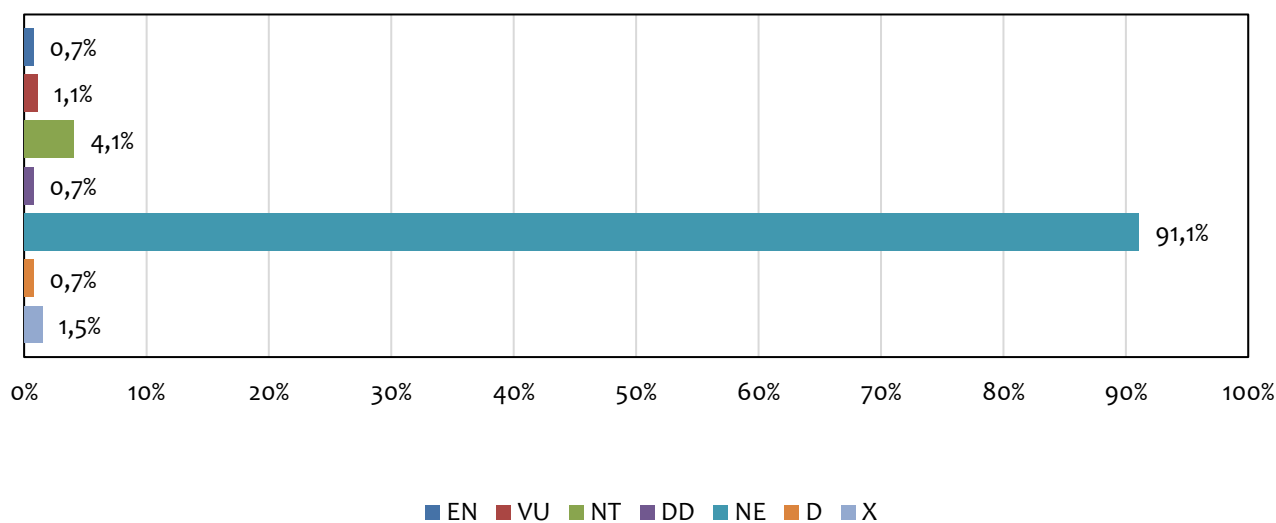
Fonte: Abitta (2023)

É possível observar um expressivo número de espécies com padrão mais especialista, que se utilizam de um ou dois habitats (47,6%) enquanto as espécies mais generalistas, mais de 3 habitats, perfazem 51,3% das espécies. Esse resultado é devido a matriz florestal do PNMGF, uma vez que apenas nas áreas circunvizinhas ao PNMGF apresentam ambientes abertos e não florestais, fornecendo condições para a manutenção de espécies mais especialistas e de hábito florestal.

Como comparação, em estudos de licenciamento ambiental em áreas com fragmentos urbanos do próprio município de Atibaia, a relação das espécies especialistas/generalistas fica em torno de 70% para padrão mais generalistas, ou seja, esses ambientes privilegiam espécies com mais de 3 habitats e não conseguem manter as espécies com um ou dois habitats. Em ambientes antropizados e com matriz não florestal não favorece a manutenção de espécies especialistas.

Quanto ao **Estado de Conservação** segundo o Decreto nº 63.853/2018¹⁷, as espécies identificadas na área foram classificadas da seguinte forma: 02 espécies Em perigo (*Phylloscartes eximius* e *Callithrix aurita*) (0,7%), 03 espécies Vulnerável (*Leopardus guttulus*, *Leopardus pardalis* e *Puma concolor*) (1,1%), 11 espécies Quase Ameaçada (4,1%), 02 espécies com Dados Deficientes (0,7%), 245 espécies Não indicados como ameaçadas (91,1%), 02 espécies Doméstica (0,7%) e 04 espécies Exótica (1,5%).

Gráfico 10: Divisão de espécie por Estado de Conservação



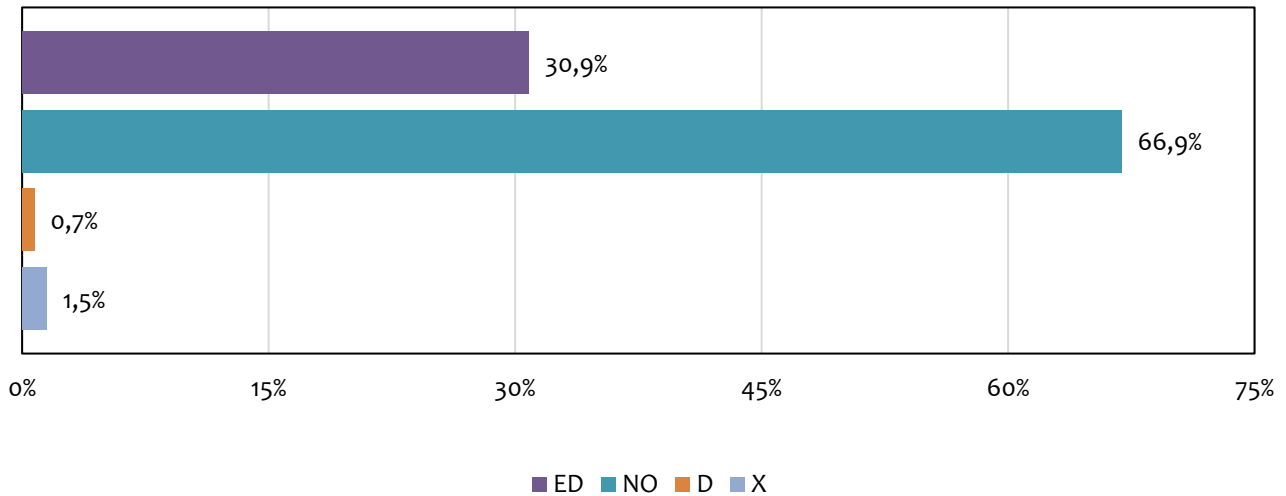
Fonte: Abitta (2023)

Analisando os dados coletados sobre **Endemismo de espécies**, tendo como referência o Bioma de Mata Atlântica que é considerado pela Organização “*Conservation International*” como um dos *Hotspots* mundiais de alta biodiversidade, foi estimado a presença de espécies Endêmicas e Não Endêmicas de acordo com a literatura: Amphibia (HADDAD e TOLEDO, 2008), Reptilia (IUCN, 2021), Aves (MOREIRA-LIMA, 2013) e Mammalia (REIS *et al.*, 2010), registrando o número de 83

¹⁷ Decreto nº 63.853, de 27 de novembro de 2018. Declara as espécies da fauna silvestre no Estado de São Paulo regionalmente extintas, as ameaçadas de extinção, as quase ameaçadas e as com dados insuficientes para avaliação, e dá providências correlatas.

espécies Endêmicas (30,9%), 180 espécies Não Endêmicas (66,9%), 02 espécies Doméstica (0,7%) e 04 espécies Exótica (1,5%).

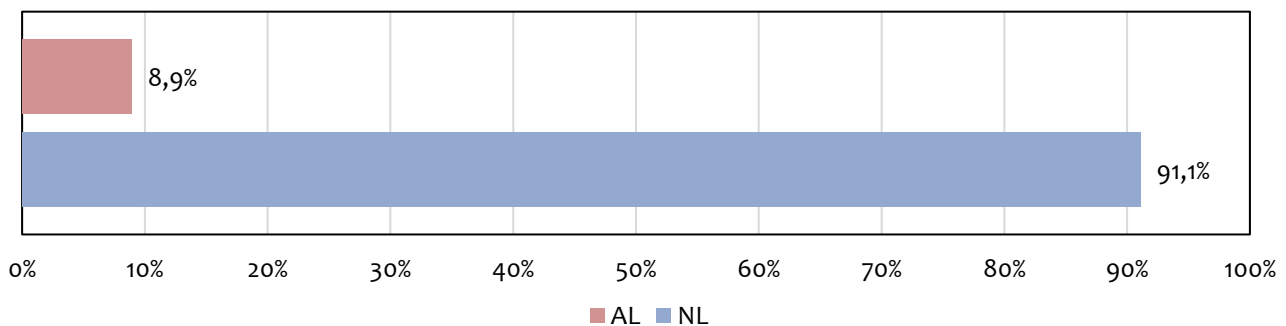
Gráfico 11: Divisão de espécies por Endemismo do Bioma de Mata Atlântica



Fonte: Abitta (2023)

Foram adotadas para valoração das espécies encontradas na área a lista de **Espécies Alvo** publicada nas Diretrizes para Conservação e Restauração da Biodiversidade no Estado de São Paulo (RODRIGUES e BONONI, 2008), averiguou-se que 24 espécies são consideradas Alvo (8,9%) e 245 espécies são consideradas como Não Alvo (91,1%) para o Estado de São Paulo.

Gráfico 12: Divisão de espécies por Espécie Alvo

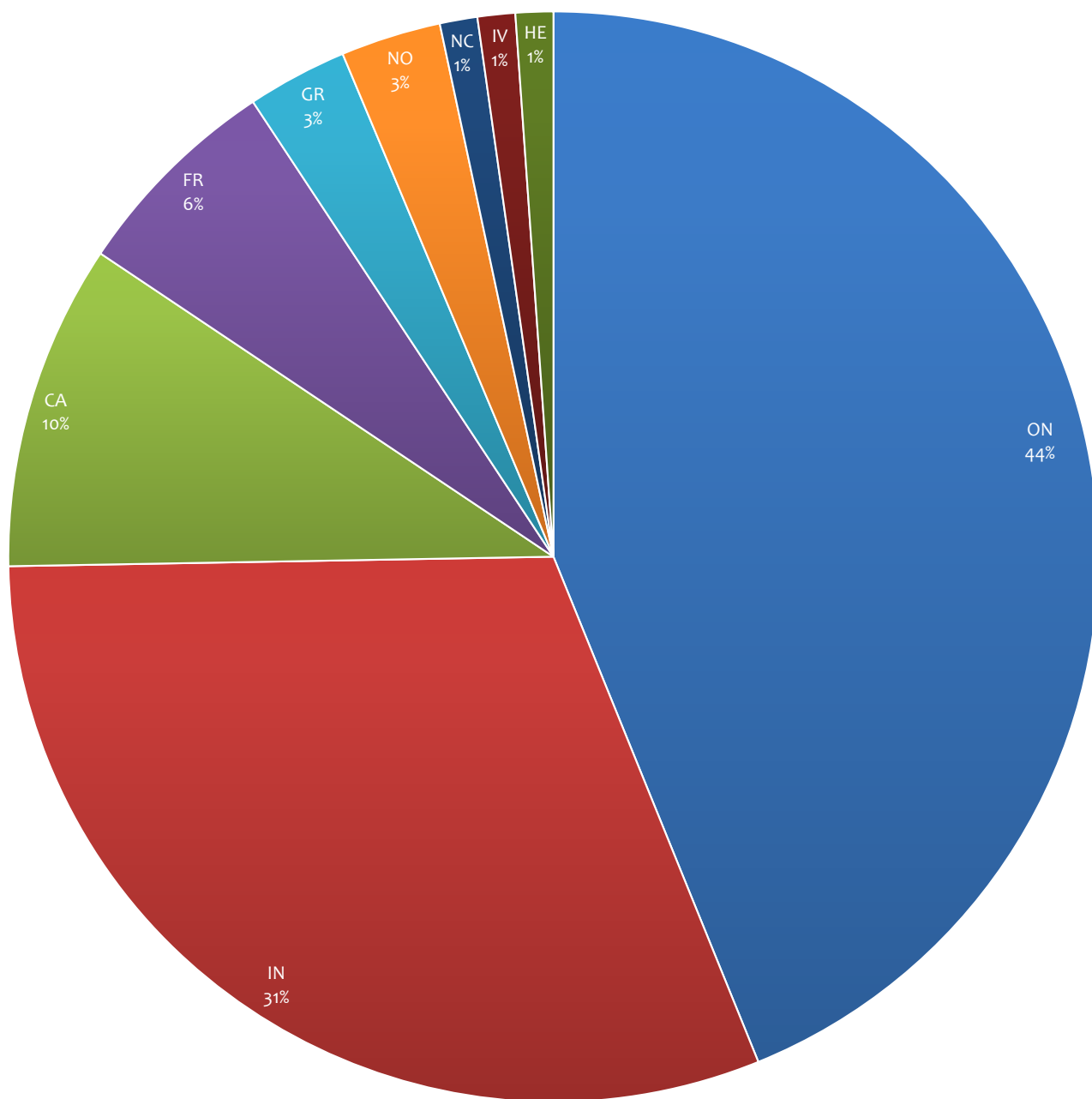


Fonte: Abitta (2023)

A **Guilda Alimentar** baseou-se nos estudos de Haddad e Toledo (2008) e Bernarde (2012) para Amphibia; Marques, Eterovic e Sazima (2019) para Reptilia; Sick (adaptado¹⁸) para Aves; e Reis et al. (2010) para Mammalia. As espécies encontradas na área do levantamento classificaram-se em: 118 espécies onívoras (43,9%), 83 espécies insetívoras (30,9%), 26 espécies carnívoras (9,7%), 17 espécies frugívoras (6,3%), 08 espécies granívoras (3%), 08 espécies nectarívoras (3%), 03 espécies necrófagas (1,1%), 03 espécies hematófagas (1,1%) e 03 espécies invertívoras (1,1%).

¹⁸ Para a caracterização das espécies de aves de acordo com a guilda alimentar, foram utilizadas as informações contidas no Sick (1997) complementados com informações de um compendio de artigos científicos sobre estrutura trófica da comunidade de avifauna: Motta Junior (1990), Efe et al. (2001), Piratelli e Pereira (2002), Scherer et al. (2005), Telino-Junior et al. (2005), Scherer, Scherer e Petry (2010), Lucindo (2011), Corrêa e Mello (2013), Alexandrino et al. (2013), Jacoboski, Santos e Ramos (2014), Toledo-Lima et al. (2014).

Gráfico 13: Divisão de espécies por Guilda Alimentar

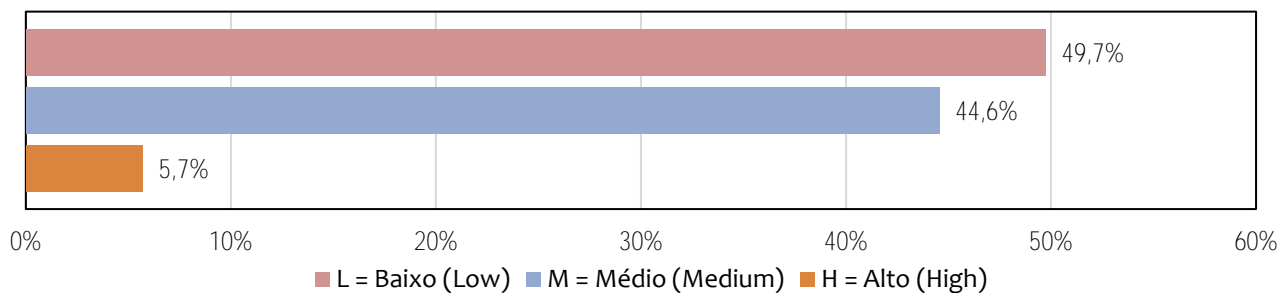


Fonte: Abitta (2023)

Vale pontuar que dentre os grupos dos Onívoros, pode-se observar que 52 espécies (45 aves e 07 mamíferos) das 118 onívoras são dispersoras de frutos e sementes, que juntos das espécies frugívoras, contribuem para transportar as sementes para áreas distantes da planta-mãe, assumindo um papel ecológico importante para a conservação dos fragmentos florestais. As espécies onívoras que dispersam sementes encontram-se na tabela abaixo.

No caso específico do grupo das aves existe um parâmetro que pode ser levado em consideração para a **Sensibilidade ao Distúrbio Antrópico**, sendo proposto por Stotz *et al.* (1996), no qual foi feito o levantamento do grau de sensibilidade de cada espécie e identificou-se que 11 espécies apresentam grau alto (5,7%), 86 espécies com grau médio (44,6%) e 96 espécies com grau baixo (49,7%) de sensibilidade.

Gráfico 14: Avifauna: Divisão de espécies por Sensibilidade ao Distúrbio Antrópico



Fonte: Abitta (2023)

Ainda considerando apenas com o grupo das aves, na área do levantamento, de acordo com o proposto por Somenzari *et al.* (2018), para o **Comportamento Migratório** de aves, as espécies foram dispostas em: 177 não migratórios; 05 espécies migratórias, sendo elas *Lurocalis semitorquatus*, *Chaetura meridionalis*, *Empidonomus varius*, *Vireo chivi* e *Turdus flavipes*; e 11 espécies parcialmente migratória, isto é, espécies que sua população se apresenta como parte migratória e parte não migratória. A migração das aves pode se caracterizar pelo movimento cíclico e sazonal executado por uma população ou parte de uma população entre seu fiel local de reprodução e outro local não reprodutivo, sendo elas *Florisuga fusca*, *Pachyramphus polychopterus*, *Pachyramphus validus*, *Legatus leucophaius*, *Myiarchus swainsoni*, *Myiodynastes maculatus*, *Tyrannus melancholicus*, *Tyrannus savana*, *Turdus amaurochalinus*, *Turdus subalaris* e *Tersina viridis*.

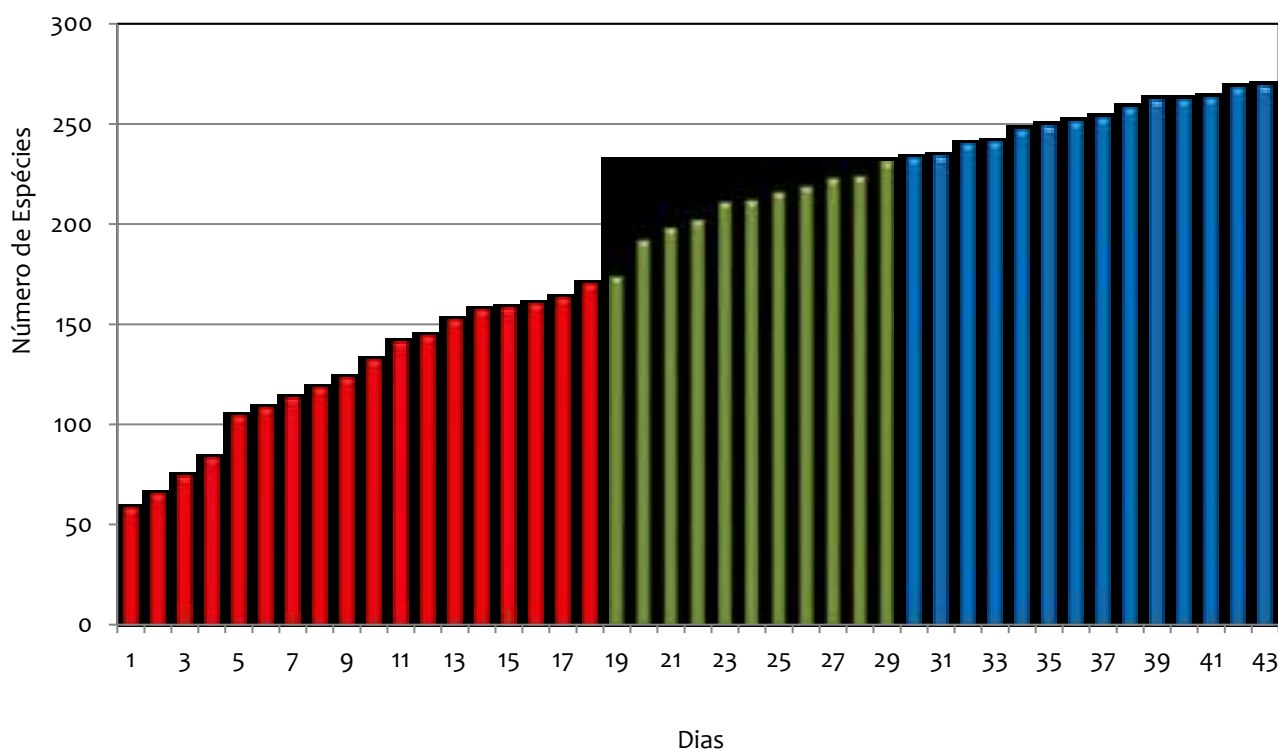
Segundo Mello (2006), o esforço amostral empregado depende claramente dos objetivos do trabalho e da disponibilidade de recursos. Contudo, análise da evolução da Curva de Acumulação de Espécies para determinar a suficiência amostral também é um parâmetro que pode ser analisado. Segundo Schilling e Batista (2008) a definição de um tamanho ótimo de amostra está baseada na ideia de que quanto maior o tamanho da amostra, maior o número de espécies que será encontrado, mas a uma taxa decrescente, até o ponto em que a curva estabiliza e torna-se horizontal. Esse ponto seria a área mínima necessária para representar a comunidade. Ou seja, se a curva estabiliza, isto é, atinge um ponto em que o aumento do esforço de coleta não implica em aumento no número de espécies, isto significa que aproximadamente toda riqueza da área foi amostrada (Santos, 2006).

Vale salientar que, como descrito por Magurran (2013), a menos que a amostragem tenha sido exaustiva, a curva não revela diretamente a riqueza total de espécies.

Os dados coletados em campo foram registrados em forma de gráfico com a finalidade de acompanhar a evolução da Curva de Acumulação a qual não se tornou estável, ressaltando que

novas espécies, tanto sazonais e/ou vagantes, podem ser encontradas em outras épocas do ano, aumentando assim a lista de espécies na área.

Gráfico 15: Curva de registros da fauna



Legenda: ■ 1ª campanha ■ 2ª campanha ■ 3ª campanha

Fonte: Abitta (2023)

A análise da espacialização dos registros do PNMGF registrou para a parte baixa 172 espécies da fauna, enquanto a parte média computou 204 espécies e na parte alta com um total de 165 espécies. A similaridade entre as 03 áreas do PNMGF não foi considerada alta, pois das 269 espécies registradas, apenas 104 espécies foram registradas nos três diferentes gradientes (alto, médio e baixo). E a parte baixa conta com 34 espécies exclusivas, enquanto a média apresenta 41 espécies e a alta com 22 espécies.

	Baixa	Média	Alta
Espécies	172	204	165
Espécies Exclusivas	34	41	22

Quadro 2: Espécies de vertebrados exclusivas por regiões

Exclusiva parte Baixa	Exclusiva parte Média	Exclusiva parte Alta
<i>Boana albopunctata</i>	<i>Ischnocnema juipoca</i>	<i>Aplastodiscus arilda</i> ¹
<i>Leptodactylus latrans</i>	<i>Hylodes lateristrigatus</i> ⁵	<i>Boana polytaenia</i> ¹
<i>Urostrophus vautieri</i>	<i>Phyllomedusa burmeisteri</i> ¹	<i>Scinax crospeospilus</i> ¹
<i>Amphisbaena dubia</i>	<i>Amnisiophis amoena</i> ¹	<i>Scinax fuscovarius</i>
<i>Sibynomorphus mikanii</i>	<i>Tropidodryas striaticeps</i>	<i>Phasmahyla cochran</i> ^{1,5}
<i>Erythrolamprus aesculapii</i>	<i>Xenodon neuwiedii</i> ¹	<i>Dendrocygna viduata</i>
<i>Micrurus corallinus</i> ¹	<i>Bothrops jararaca</i>	<i>Thamnophilus ruficapillus</i>
<i>Crypturellus parvirostris</i>	<i>Crotalus durissus</i>	<i>Drymophila malura</i> ¹
<i>Crotophaga ani</i>	<i>Gallus gallus domesticus</i> ³	<i>Heliobletus contaminatus</i> ¹
<i>Tapera naevia</i>	<i>Calliphlox amethystina</i>	<i>Philydor atricapillus</i> ¹
<i>Nyctibius griseus</i>	<i>Chlorostilbon lucidus</i>	<i>Phacelodomus ferrugineigula</i> ¹
<i>Antrostomus rufus</i>	<i>Leptodon cayanensis</i>	<i>Synallaxis cinerascens</i>
<i>Nyctidromus albicollis</i>	<i>Geranospiza caerulescens</i>	<i>Pachyrampus castaneus</i> ¹
<i>Florisuga fusca</i>	<i>Pulsatrix koeniswaldiana</i> ¹	<i>Phylloscartes eximius</i> ^{1,4}
<i>Phaethornis pretrei</i>	<i>Falco femoralis</i>	<i>Poecilatriccus plumbeiceps</i> ¹
<i>Bubulcus ibis</i> ²	<i>Rhopias gularis</i> ^{1,5}	<i>Piranga flava</i>
<i>Theristicus caudatus</i>	<i>Drymophila ochropyga</i> ^{1,5}	<i>Haplospiza unicolor</i> ¹
<i>Chondrohierax uncinatus</i> ⁵	<i>Grallaria varia</i> ^{1,5}	<i>Cabassous tatouay</i>
<i>Accipiter striatus</i>	<i>Neopelma chrysolophum</i> ^{1,5}	<i>Cavia aperea</i>
<i>Parabuteo leucorrhous</i>	<i>Hemitriccus nidipendulus</i> ¹	<i>Kannabateomys amblyonyx</i> ⁴
<i>Ramphastos toco</i>	<i>Tyranniscus burmeisteri</i>	<i>Leopardus guttulus</i> ⁴
<i>Colaptes campestris</i>	<i>Elaenia flavogaster</i>	<i>Puma concolor</i> ^{4,5}
<i>Cariama cristata</i>	<i>Legatus leucophaeus</i>	
<i>Falco sparverius</i>	<i>Knipolegus cyanirostris</i>	
<i>Forpus xanthopterygius</i>	<i>Hylophilus amaurocephalus</i>	
<i>Synallaxis frontalis</i>	<i>Cyanoponia cyanocephala</i>	
<i>Machetornis rixosa</i>	<i>Euphonia violacea</i> ¹	
<i>Tyrannus savana</i>	<i>Psarocolius decumanus</i> ⁵	
<i>Myiothlypis flaveola</i>	<i>Icterus pyrrhopterus</i>	
<i>Volatinia jacarina</i>	<i>Nemosia pileata</i>	
<i>Gracilinanus microtarsus</i>	<i>Conirostrum speciosum</i>	
<i>Lepus europaeus</i> ²	<i>Thraupis palmarum</i>	
<i>Mazama gouazoubira</i>	<i>Thraupis ornata</i> ¹	
<i>Bos taurus</i> ³	<i>Akodon cursor</i>	
	<i>Blarinomys breviceps</i> ^{1,4}	
	<i>Thaptomys nigrita</i> ^{1,4}	
	<i>Euryoryzomys russatus</i> ^{1,4}	
	<i>Oligoryzomys nigripes</i>	
	<i>Anoura caudifer</i>	
	<i>Micronycteris megalotis</i>	
	<i>Felis silvestris catus</i> ²	

Legenda: 1 Espécie Endêmica da Mata Atlântica, 2 Espécie Exótica, 3 Espécie Doméstica, 4 Espécie Sob algum grau de Ameaça, 5 Espécie Alvo para Conservação e Restauração da Biodiversidade no Estado de São Paulo.

Corroborando com a observação, o índice de Jaccard não apresentou uma similaridade alta entre os dados obtidos nas 03 regiões, com o valor abaixo de 60% de similaridade, apesar de ser amostrada a mesma comunidade de fauna presente no PNMGF. A análise, também infere que a comunidade da fauna é mais semelhante entre a parte alta e média, sendo a baixa mais dissimilar.

Quadro 3: Similaridade pelo Índice de Jaccard dos vertebrados obtidos nas 03 regiões

	Baixa	Média	Alta
Baixa	1,00		
Média	0,53	1,00	
Alta	0,49	0,58	1,00

Fonte: Abitta (2023)

Analisando por Classe dos Vertebrados, a similaridade pelo Índice de Jaccard entre as 03 regiões ficou:

- Para Herpetofauna:

Quadro 4: Similaridade pelo Índice de Jaccard da herpetofauna obtidos nas 03 regiões

	Baixa	Média	Alta
Baixa	1,00		
Média	0,43	1,00	
Alta	0,38	0,49	1,00

Fonte: Abitta (2023)

- Para Avifauna:

Quadro 5: Similaridade pelo Índice de Jaccard da avifauna obtidos nas 03 regiões

	Baixa	Média	Alta
Baixa	1,00		
Média	0,59	1,00	
Alta	0,52	0,64	1,00

Fonte: Abitta (2023)

- Para Mastofauna:

Quadro 6: Similaridade pelo Índice de Jaccard da mastofauna obtidos nas 03 regiões

	Baixa	Média	Alta
Baixa	1,00		
Média	0,33	1,00	
Alta	0,46	0,39	1,00

Fonte: Abitta (2023)

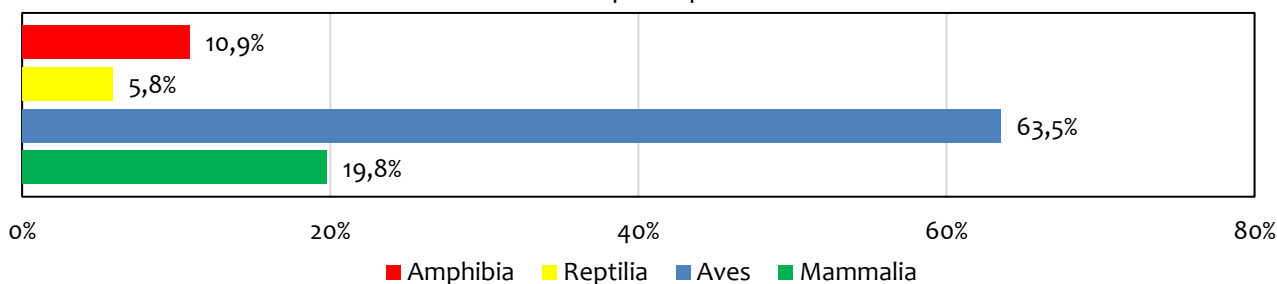
As espécies sob alguma categoria de ameaça de extinção divididas pelos três diferentes gradientes (alto, médio e baixo) demonstra que na parte baixa são 6 espécies, na parte média 12 espécies e na parte alta são 11 espécies.

Baixo			Médio			Alto		
<i>Odontophorus capueira</i>	Uru	NT	<i>Odontophorus capueira</i>	Uru	NT	<i>Odontophorus capueira</i>	Uru	NT
<i>Sarcoramphus papa</i>	Urubu-rei	NT	<i>Sarcoramphus papa</i>	Urubu-rei	NT	<i>Spizaetus tyrannus</i>	Gavião-pegamacaco	NT
<i>Pyroderus scutatus</i>	Pavó	NT	<i>Spizaetus tyrannus</i>	Gavião-pegamacaco	NT	<i>Pyroderus scutatus</i>	Pavó	NT
<i>Callithrix aurita</i>	Sagui-da-serra-escuro	EN	<i>Pyroderus scutatus</i>	Pavó	NT	<i>Procnias nudicollis</i>	Araponga	NT
<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Gato-mourisco	NT	<i>Procnias nudicollis</i>	Araponga	NT	<i>Phylloscartes eximius</i>	Barbudinho	EN
<i>Leopardus pardalis</i>	Jaguatirica	VU	<i>Monodelphis americana</i>	Cuíca-de-três-listras	NT	<i>Monodelphis americana</i>	Cuíca-de-três-listras	NT
			<i>Callithrix aurita</i>	Sagui-da-serra-escuro	EN	<i>Callithrix aurita</i>	Sagui-da-serra-escuro	EN
			<i>Blarinomys breviceps</i>	Ratinho-toupeira	NT	<i>Kannabateomys amblyonyx</i>	Rato-da-taquara	NT
			<i>Thaptomys nigrita</i>	Rato-pitoco	NT	<i>Leopardus guttulus</i>	Gato-do-mato-do-sul	VU
			<i>Euryoryzomys russatus</i>	Rato-do-mato	NT	<i>Leopardus pardalis</i>	Jaguatirica	VU
			<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Gato-mourisco	NT	<i>Puma concolor</i>	Suçuarana	VU
			<i>Leopardus pardalis</i>	Jaguatirica	VU			

Discussão

Levando em consideração os dados primários e secundários, o PNMGF demonstrou uma relevante diversidade em sua composição faunística, uma vez que atingiu um quantitativo de 359 espécies de fauna divididas em: 39 Amphibia (10,9%), 21 Reptilia (5,8%), 228 Aves (63,5%) e 71 Mammalia (19,8%). Sendo que, o esforço empregado para o levantamento dos dados primários alcançou, aproximadamente, 75% das espécies do PNMGF e acrescentou a lista de fauna 44 novas espécies.

Gráfico 16: Divisão de espécies por classe taxonômica



Fonte: Abitta (2023)

A seguir serão apresentados e discutidos os resultados por cada grupo da fauna registrados no PNMGF.

Herpetofauna

Na área do levantamento foram registradas 60 espécies da herpetofauna, as quais representam 16,7% do total de fauna identificada, as espécies foram divididas em: 39 espécies da classe Amphibia e 21 espécies da classe Reptilia. Os registros ocorreram por observação direta - busca ativa com e sem registro fotográfico e também por armadilhas fotográficas e no caso da observação indireta através da escuta de vocalização (com e sem *playback*), além dos registros dos dados secundários.

Tabela 9: Herpetofauna: espécies da classe Amphibia encontradas na área

TR: Tipo de Registro. **DS:** Dados secundários | **FT:** Fotografia | **VO:** Vocalização | **VS:** Visualização. **Habitat.** **AM:** Área antropizada (áreas úmidas) | **AR:** Área antropizada (terrestre) | **FO:** Área florestada | **GR:** Campo aberto natural | **SA:** Área de cerrado | **SH:** Área arbustiva | **WE:** Área alagada. **EC:** Estado de Conservação no Estado de São Paulo. **NE:** Não avaliada. **EMA:** Endemismo Mata Atlântica. **ED:** Endêmica | **NO:** Não endêmica. **EA:** Espécie Alvo para São Paulo. **AL:** Alvo | **NL:** Não alvo. **GT:** Guilda Trófica. **ON:** Onívora. **PD:** Possível Dispersor. **N:** Não dispersora.

Ordem	Família	Nome Científico	Nome Popular	TR	Habitat	EMA	EA	GT	PD	EC
Anura	Brachycephalidae	<i>Brachycephalus rotenbergae</i>	Sapo-pingo-de-ouro	DS, FT, VO, VS	FO	ED	AL	ON	N	NE
Anura	Brachycephalidae	<i>Ischnocnema henselii</i>	Rãzinha-do-folhinho	DS, FT, VO, VS	FO	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Brachycephalidae	<i>Ischnocnema juipoca</i>	Rãzinha-do-folhinho	DS, FT, VO, VS	SA, SH, GR, AR	NO	NL	ON	N	NE
Anura	Brachycephalidae	<i>Ischnocnema parva</i>	Rãzinha-do-folhinho	DS, FT, VO, VS	FO	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Brachycephalidae	<i>Ischnocnema aff. spanios</i>	Rãzinha-do-folhinho	DS	FO	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Bufoidea	<i>Rhinella icterica</i>	Sapo-cururu	DS, FT, VO, VS	FO, SA, GR, WE, AR, AM	ED	NL	ON	N	NE

Anura	Bufonidae	<i>Rhinella ornata</i>	Sapo-de-floresta	DS, FT, VO, VS	FO, WE	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Craugastoridae	<i>Haddadus binotatus</i>	Rãzinha-do-folhicho	FT, VS	FO	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Aplastodiscus arildae</i>	Perereca	DS, FT, VO, VS	FO, WE	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Aplastodiscus leucopygius</i>	Perereca	DS, FT, VO, VS	FO, WE, AR, AM	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Aplastodiscus perviridis</i>	Perereca-do-olho-vermelho	DS	FO, SH, GR, WE	NO	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Boana albopunctata</i>	Perereca-cabrinha	DS, FT, VO, VS	SA, SH, WE, AR	NO	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Boana bischoffi</i>	Perereca	DS, FT, VS	FO, WE, AR	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Boana faber</i>	Sapo-martelo	DS, FT, VO, VS	FO, WE, AR, AM	NO	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Boana polytaenia</i>	Perereca-de-pijama	DS, FT, VO, VS	FO, WE, AR, AM	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Boana prasina</i>	Perereca	DS, FT, VO, VS	FO, GR, WE, AR, AM	NO	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Bokermannohyla circumdata</i>	Perereca-da-Serra-do-Mar	DS	FO, WE	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Bokermannohyla luctuosa</i>	Perereca	DS, FT, VO, VS	FO, WE	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Dendropsophus elegans</i>	Pererequinha-do-brejo	DS, FT, VO, VS	FO, SH, GR, WE, AR, AM	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Dendropsophus microps</i>	Pererequinha-do-brejo	DS	FO, SH, AR, AM	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Dendropsophus minutus</i>	Pererequinha-do-brejo	DS, FT, VO, VS	FO, SA, GR, WE, AR, AM	NO	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Dendropsophus sanborni</i>	Pererequinha-do-brejo	DS	SA, GR, WE, AR, AM	NO	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Scinax crospedospilus</i>	Perereca	DS, VO, VS	SH, GR, WE, AR, AM	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Scinax eurydice</i>	Perereca-de-banheiro	FT, VO, VS	FO, SH, GR, WE, AR, AM	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Scinax fuscovarius</i>	Perereca-de-banheiro	DS, VO	SA, SH, GR, WE, AR	NO	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Scinax hayii</i>	Perereca	DS, FT, VO, VS	FO, WE, AR, AM	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Scinax hiemalis</i>	Perereca	DS, FT, VO, VS	FO, WE	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylidae	<i>Scinax perereca</i>	Perereca	DS	FO, WE, AR, AM	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Hylodidae	<i>Crossodactylus aff. caramaschii</i>	Rãzinha-de-riacho	DS, FT, VO, VS	FO, WE	ED	AL	ON	N	NE
Anura	Hylodidae	<i>Hylodes aff. lateristrigatus</i>	Rã-de-corredeira	DS, FT, VO, VS	FO, WE	NO	AL	ON	N	NE
Anura	Hylodidae	<i>Megaelasia boticariana</i>	Rã-grande-de-corredeira	DS	FO, WE	ED	AL	ON	N	NE
Anura	Leptodactylidae	<i>Physalaemus cuvieri</i>	Rã-cachorro	DS, FT, VO, VS	FO, SA, GR, WE, AR, AM	NO	NL	ON	N	NE
Anura	Leptodactylidae	<i>Physalaemus olfersii</i>	Rãzinha-do-folhicho	DS, VO	FO, WE	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus latrans</i>	Rã-manteiga	DS, FT, VO, VS	FO, SA, SH, GR, WE, AR, AM	NO	NL	ON	N	NE
Anura	Leptodactylidae	<i>Leptodactylus luctator</i>	Rã-crioula	DS	FO, GR, WE, AR, AM	NO	NL	ON	N	NE
Anura	Odontophrynidae	<i>Odontophrynus americanus</i>	Sapo-da-enchente	DS	FO, SA, SH, GR, WE, AR	NO	NL	ON	N	NE

Anura	Odontophrynidae	<i>Proceratophrys boiei</i>	Sapo-de-chifres	DS, FT, VO, VS	FO, WE, AR	ED	NL	ON	N	NE
Anura	Phyllomedusidae	<i>Phasmahyla cochranae</i>	Perereca-das-folhagens	DS, FT, VO, VS	FO, WE	ED	AL	ON	N	NE
Anura	Phyllomedusidae	<i>Phyllomedusa burmeisteri</i>	Perereca-das-folhagens	DS, FT, VO, VS	FO, WE, AR	ED	NL	ON	N	NE

Fonte: Abitta (2023)

As espécies *Haddadus binotatus* e *Scinax eurydice* não tinham registro para o PNMGF e foram incluídas na lista do PNMGF por meio dos dados primários.

No caso específico das espécies *Ischnocnema aff. spanios*, *Crossodactylus aff. caramaschii*, *Hylodes aff. lateristrigatus* estão sinalizadas como uma espécie afim, próxima à espécie indicada, uma vez que encontra-se em andamento estudos acadêmicos para compreender melhor essas espécies candidatas. Assim, caso confirmado as análises de especiação, essas poderão ser tornar espécie válida, adquirindo nome próprio e segregando da espécie afim.

Uma espécie importante do grupo dos anuros seria a *Megaelosia boticariana*, que infelizmente, durante o esforço amostral não foi possível encontrar evidências da presença dessa espécie atualmente. Os dados secundários apontam para a sua presença no PNMGF para o período de novembro de 1993 até janeiro de 2007, não tendo mais informações confiáveis de que a *M. boticariana* ainda se encontra no PNMGF após esse período.

Outro registro interessante encontrado no PNMGF seria o *Brachycephalus rotenbergae*, espécie nova, recentemente descrita na revista científica PLOS ONE em 2021.

Tabela 10: Herpetofauna: espécie da classe Reptilia encontrada na área

TR: Tipo de Registro. **AF:** Armadilha fotográfica | **DS:** Dados secundários | **FT:** Fotografia | **VS:** Visualização. **Habitat.** **AR:** Área antorpezada (terrestre) | **FO:** Área florestada | **GR:** Campo aberto natural | **RO:** Área rochosa | **SA:** Área de cerrado | **SH:** Área arbustiva. **EC:** Estado de Conservação no Estado de São Paulo. **DD:** Dados insuficientes | **NE:** Não avaliada. **EMA:** Endemismo Mata Atlântica. **ED:** Endêmica | **NO:** Não endêmica. **EA:** Espécie Alvo para São Paulo. **NL:** Não alvo. **GT:** Guilda Trófica. **CA:** Carnívora | **IV:** Invertívora | **ON:** Onívora. **PD:** Possível Dispersor. **N:** Não dispersora.

Ordem	Família	Nome Científico	Nome Popular	TR	Habitat	EMA	EA	GT	PD	EC
Squamata	Mabuyidae	<i>Notomabuya frenata</i>	Lagartixa-dourada	DS, FT, VS	FO, SA, AR	NO	NL	ON	N	NE
Squamata	Leiosauridae	<i>Anisolepis undulatus</i>	Papa-vento-rajado	DS	GR	NO	NL	ON	N	NE
Squamata	Leiosauridae	<i>Enyalius iheringii</i>	Iguaninha-verde	DS	FO	ED	NL	ON	N	NE
Squamata	Leiosauridae	<i>Enyalius perditus</i>	Camaleãozinho	DS, FT, VS	FO	NO	NL	ON	N	NE
Squamata	Leiosauridae	<i>Urostrophus vautieri</i>	Iguaninha-rajada	DS, FT, VS	FO, SA	NO	NL	ON	N	NE
Squamata	Tropiduridae	<i>Tropidurus itambere</i>	Calango	DS, FT, VS	SA	NO	NL	ON	N	NE
Squamata	Teiidae	<i>Salvator merianae</i>	Teiú	AF, VS	FO, SH, AR	NO	NL	ON	N	NE
Squamata	Amphisbaenidae	<i>Amphisbaena dubia</i>	Cobra-cega	DS, FT, VS	FO	NO	NL	IV	N	NE
Squamata	Colubridae	<i>Simophis rhinostoma</i>	Falsa-coral	DS	FO, SA	NO	NL	CA	N	NE
Squamata	Colubridae	<i>Spilotes pullatus</i>	Caninana	DS	FO, SA, AR	NO	NL	CA	N	NE
Squamata	Dipsadidae	<i>Sibynomorphus mikanii</i>	Dormideira	FT, VS	FO, SA, AR	NO	NL	IV	N	NE
Squamata	Dipsadidae	<i>Amnisiophis amoena</i>	Cobrinha-cipó	FT, VS	FO	ED	NL	CA	N	NE
Squamata	Dipsadidae	<i>Philodryas offersii</i>	Cobra-verde-lisa	DS	FO, SA	NO	NL	CA	N	DD
Squamata	Dipsadidae	<i>Oxyrhopus clathratus</i>	Falsa-coral-serrana	DS	FO	NO	NL	CA	N	NE
Squamata	Dipsadidae	<i>Thamnodynastes strigatus</i>	Jararaca-falsa	DS	GR	NO	NL	CA	N	NE
Squamata	Dipsadidae	<i>Tropidodryas striaticeps</i>	Jararaquinha	FT, VS	FO	NO	NL	CA	N	NE

Squamata	Dipsadidae	<i>Erythrolamprus aesculapii</i>	Falsa-coral	FT, VS	FO	NO	NL	CA	N	NE
Squamata	Dipsadidae	<i>Xenodon neuwiedii</i>	Quiriripitá	DS, VS	FO, AR	ED	NL	CA	N	NE
Squamata	Elapidae	<i>Micrurus corallinus</i>	Coral-verdadeira	DS, FT, VS	FO	ED	NL	CA	N	NE
Squamata	Viperidae	<i>Bothrops jararaca</i>	Jararaca	DS, FT, VS	FO, SA, AR	NO	NL	CA	N	NE
Squamata	Viperidae	<i>Crotalus durissus</i>	Cascavel	DS, FT, VS	FO, SA, SH, GR, RO	NO	NL	CA	N	NE

Fonte: Abitta (2023)

Uma vez que o grupo dos répteis possuem geralmente baixa abundância, além de apresentarem um comportamento inconspícuo de difícil detecção, os estudos demandam um esforço amostral considerável para poder registrar espécies desse grupo, dessa forma, o sucesso do levantamento é bastante influenciado pelas condições ambientais e variáveis comportamentais de cada espécie. Mesmo assim, as espécies *Salvator merianae*, *Sibynomorphus mikanii*, *Amnisiophis amoena*, *Tropidodryas striaticeps* e *Erythrolamprus aesculapii* não tinham registro para o PNMGF e foram incluídas na lista do PNMGF por meio dos dados primários.

Avifauna

Na área do levantamento foram encontradas 228 espécies da avifauna, representando 63,5% do total de fauna identificada. Os registros ocorreram por observação direta - busca ativa com e sem registro fotográfico e também por armadilhas fotográficas e no caso da observação indireta através da escuta de vocalização (com e sem *playback*), além dos registros dos dados secundários e também de entrevista.

Tabela 11: Avifauna: espécies encontradas na área

TR: Tipo de Registro. **AF:** Armadilha fotográfica | **DS:** Dados secundários | **ET:** Entrevista | **FT:** Fotografia | **VO:** Vocalização | **VS:** Visualização. **Habitat.** **AM:** Área antorpezada (áreas úmidas) | **AR:** Área antorpezada (terrestre) | **DE:** Área árida | **FO:** Área florestada | **GR:** Campo aberto natural | **MI:** Zona entremarés | **RO:** Área rochosa | **SA:** Área de cerrado | **SH:** Área arbustiva | **WE:** Área alagada. **EC:** Estado de Conservação no Estado de São Paulo. **D:** Domésticos ou de ambiente urbano e periurbano | **EN:** Em perigo | **NE:** Não avaliada | **NT:** Quase ameaçado | **X:** Exótica/ exótica invasora. **EMA:** Endemismo Mata Atlântica. **D:** Domésticos ou de ambiente urbano e periurbano | **ED:** Endêmica | **NO:** Não endêmica | **X:** Exótica/ exótica invasora. **EA:** Espécie Alvo para São Paulo. **AL:** Alvo | **NL:** Não alvo. **GT:** Guilda Trófica. **CA:** Carnívora | **FR:** Frugívora | **GR:** Granívora | **IN:** Insetívora | **NC:** Necrófaga | **NO:** Nectarívora | **ON:** Onívora. **PD:** Possível Dispersor. **S:** Dispersora | **N:** Não dispersora. **CM:** Comportamento Migratório. **MG:** Migratória | **MP:** Parcialmente migratória | **NM:** Não migratória. **GS:** Grau de Sensibilidade. **L:** Baixa | **M:** Média | **H:** Alta.

Ordem	Família	Nome Científico	Nome Popular	TR	Habitat	EMA	EA	GT	PD	EC	CM	GS
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus obsoletus</i>	Inhambuguaçu	AF, DS, VO, VS	FO, AR	ED	NL	FR	S	NE	NM	L
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus parvirostris</i>	Inhambu-chororó	DS, VO	FO, SA, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Tinamiformes	Tinamidae	<i>Crypturellus tataupa</i>	Inhambu-chintã	AF, DS, VO	FO	NO	NL	GR	S	NE	NM	L
Anseriformes	Anatidae	<i>Dendrocygna viduata</i>	Irerê	VO	WE, AR, AM	NO	NL	ON	N	NE	NM	L
Galliformes	Cracidae	<i>Penelope obscura</i>	Jacuguaçu	AF, DS, FT, VO, VS	FO, SH, AR	ED	NL	ON	S	NE	NM	M

Galliformes	Odontophoridae	<i>Odontophorus capueira</i>	Uru	AF, DS, VO, VS	FO, AR	ED	AL	ON	S	NT	NM	H
Galliformes	Phasianidae	<i>Gallus gallus domesticus</i>	Galinhadoméstica	VO	FO, AR	D	NL	ON	N	D	NM	L
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Mergulhão-pequeno	DS	WE	NO	NL	ON	N	NE	NM	M
Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas picazuro</i>	Pomba-asa-branca	DS, VO, VS	FO, SA, SH, GR, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	M
Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas cayennensis</i>	Pomba-galega	AF, DS, VO	FO, SA, SH, AR	NO	NL	FR	S	NE	NM	M
Columbiformes	Columbidae	<i>Patagioenas plumbea</i>	Pomba-amargosa	DS, VO, VS	FO	ED	AL	ON	S	NE	NM	H
Columbiformes	Columbidae	<i>Geotrygon montana</i>	Pariri	AF, DS, VO, VS	FO, AR	NO	AL	GR	N	NE	NM	M
Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	Juriti-pupu	AF, DS, VO, VS	FO, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Columbiformes	Columbidae	<i>Leptotila rufaxilla</i>	Juriti-de-testa-branca	AF, DS, VO, VS	FO, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	M
Columbiformes	Columbidae	<i>Zenaida auriculata</i>	Avoante	DS, VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	GR	N	NE	NM	L
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina talpacoti</i>	Rolinha-roxa	AF, DS, VS	SH, AR	NO	NL	GR	N	NE	NM	L
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Guira guira</i>	Anu-branco	DS, FT, VS	SA, SH, GR, WE, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	L
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Crotophaga ani</i>	Anu-preto	DS, VO, VS	FO, SH, WE, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	L
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Tapera naevia</i>	Saci	DS, VO, VS	SH, GR, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	L
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Dromococcyx pavoninus</i>	Peixe-frito-pavonino	VO, VS	FO, SH	NO	NL	IN	N	NE	NM	H
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Playa cayana</i>	Alma-de-gato	AF, DS, VO, VS	FO, SH, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	L
Nyctibiiformes	Nyctibiidae	<i>Nyctibius griseus</i>	Urutau	DS, FT, VO, VS	FO, SA, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Antrostomus rufus</i>	João-cortapau	VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Lurocalis semitorquatus</i>	Tuju	DS, VO	FO	NO	NL	IN	N	NE	MG	M
Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Nyctidromus albicollis</i>	Bacurau	DS, FT	FO, SH, GR, WE, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L

Caprimulgiformes	Caprimulgidae	<i>Hydropsalis torquata</i>	Bacurau-tesoura	VO, VS, DS, VO, VS	SA, GR, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Apodiformes	Apodidae	<i>Streptoprocne zonaris</i>	Taperuçu-de-coleira-branca	DS	FO, RO, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Apodiformes	Apodidae	<i>Chaetura meridionalis</i>	Andorinhão-do-temporal	DS, VO, VS	FO, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	MG	L
Apodiformes	Trochilidae	<i>Florisuga fusca</i>	Beija-flor-preto	DS, VS	FO, AR	NO	NL	NO	N	NE	MP	M
Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis pretrei</i>	Rabo-branco-acanelado	DS, VO, VS	FO, SH, AR	NO	NL	NO	N	NE	NM	L
Apodiformes	Trochilidae	<i>Phaethornis eurynome</i>	Rabo-branco-de-garganta-rajada	DS, FT, VO, VS	FO	ED	NL	NO	N	NE	NM	M
Apodiformes	Trochilidae	<i>Anthracothorax nigricollis</i>	Beija-flor-de-veste-preta	DS	FO, SA, AR	NO	NL	NO	N	NE	MP	L
Apodiformes	Trochilidae	<i>Heliodoxa rubricauda</i>	Beija-flor-rubi	DS	FO, SH, AR	ED	NL	NO	N	NE	NM	M
Apodiformes	Trochilidae	<i>Calliphlox amethystina</i>	Estrelinha-ametista	VS	FO, SA, AR	NO	NL	NO	N	NE	NM	L
Apodiformes	Trochilidae	<i>Chlorostilbon lucidus</i>	Besourinho-de-bico-vermelho	DS, VS	FO, SA, SH, GR, AR	NO	NL	NO	N	NE	NM	L
Apodiformes	Trochilidae	<i>Thalurania glaucopis</i>	Beija-flor-de-fronte-violeta	DS, FT, VO, VS	FO, SH, AR	ED	NL	NO	N	NE	NM	M
Apodiformes	Trochilidae	<i>Eupetomena macroura</i>	Beija-flor-tesoura	DS	FO, SA, AR	ED	NL	NO	N	NE	NM	L
Apodiformes	Trochilidae	<i>Leucochloris albicollis</i>	Beija-flor-de-papo-branco	DS, FT, VO, VS	FO, SH, WE, AR	NO	NL	NO	N	NE	NM	L
Apodiformes	Trochilidae	<i>Chionomesa lactea</i>	Beija-flor-de-peito-azul	DS	FO, AR	NO	NL	NO	N	NE	NM	L
Gruiformes	Rallidae	<i>Pardirallus nigricans</i>	Saracura-sanã	DS	WE	NO	NL	ON	N	NE	NM	M
Gruiformes	Rallidae	<i>Aramides saracura</i>	Saracura-do-mato	AF, DS, VO, VS	FO, WE	ED	NL	ON	N	NE	NM	M
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Bubulcus ibis</i>	Garça-vaqueira	DS, VS	FO, GR, WE, AR	X	NL	ON	N	X	NM	L
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Syrigma sibilatrix</i>	Maria-faceira	DS	SA, GR, WE, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	M
Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Mesembrinibis cayennensis</i>	Coró-coró	AF, VO, VS	FO, WE	NO	NL	ON	N	NE	NM	M
Pelecaniformes	Threskiornithidae	<i>Theristicus caudatus</i>	Curicaca	VO, VS	GR, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	L
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Sarcoramphus papa</i>	Urubu-rei	DS, FT, VS	FO, SA, GR	NO	AL	NC	N	NT	NM	M
Cathartiformes	Cathartidae	<i>Coragyps atratus</i>	Urubu-preto	DS, VS	FO, SH, GR, AR	NO	NL	NC	N	NE	NM	L

Cathartiformes	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	Urubu-de-cabeça-vermelha	AF, DS, VS	FO, SH, GR, DE, AR	NO	NL	NC	N	NE	NM	L
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Gavião-caracoleiro	VS	FO, SH, AR	NO	AL	ON	N	NE	NM	L
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Leptodon cayanensis</i>	Gavião-gato	DS, VS	FO, SA	NO	NL	CA	N	NE	NM	M
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Spizaetus tyrannus</i>	Gavião-pegamacaco	DS, VO	FO, WE	NO	AL	CA	N	NT	NM	M
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Harpagus diodon</i>	Gavião-bombachinha	DS	FO	NO	NL	CA	N	NE	MG	M
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Accipiter striatus</i>	Tauató-miúdo	VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	CA	N	NE	NM	M
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranospiza caerulescens</i>	Gavião-pernilongo	DS, VS	FO, SA, SH, WE, AR	NO	NL	CA	N	NE	NM	M
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavião-carijó	AF, DS, VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	CA	N	NE	NM	L
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Parabuteo leucorrhous</i>	Gavião-de-sobre-branco	DS, VS	FO, GR	NO	NL	CA	N	NE	NM	M
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Geranoaetus albicaudatus</i>	Gavião-de-rabo-branco	DS, VO, VS	SA, SH, GR, AR	NO	NL	CA	N	NE	NM	L
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Buteo brachyurus</i>	Gavião-de-cauda-curta	DS, VO, VS	FO, SA	NO	NL	CA	N	NE	NM	M
Strigiformes	Strigidae	<i>Megascops choliba</i>	Corujinha-domato	DS, VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Strigiformes	Strigidae	<i>Pulsatrix koeniswaldiana</i>	Murucutu-de-barriga-amarela	FT, VO, VS	FO, AR	ED	NL	CA	N	NE	NM	H
Strigiformes	Strigidae	<i>Strix hylophila</i>	Coruja-listrada	DS	FO, AR	ED	NL	CA	N	NE	NM	H
Strigiformes	Strigidae	<i>Athene cunicularia</i>	Coruja-buraqueira	DS	SA, SH, GR, DE, AR	NO	NL	CA	N	NE	NM	M
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Trogon surrucura</i>	Surucua-variado	DS, FT, VO, VS	FO	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Malacoptila striata</i>	Barbudo-rajado	AF, DS, FT, VO, VS	FO, AR	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Galbuliformes	Bucconidae	<i>Nystalus chacuru</i>	João-bobo	VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	M
Piciformes	Ramphastidae	<i>Ramphastos toco</i>	Tucanuçu	DS, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	M
Piciformes	Ramphastidae	<i>Ramphastos dicolorus</i>	Tucano-de-bico-verde	DS, VO, VS	FO, SA, SH, AR	ED	NL	ON	S	NE	NM	M
Piciformes	Picidae	<i>Picumnus cirratus</i>	Picapauzinho-barrado	DS, VO, VS	FO, SA, SH	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Piciformes	Picidae	<i>Melanerpes candidus</i>	Pica-pau-branco	DS, VO, VS	FO, SA, SH, GR, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L

Piciformes	Picidae	<i>Veniliornis spilogaster</i>	Pica-pau-verde-carijó	DS, VO, VS	FO, SA	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Piciformes	Picidae	<i>Dryocopus lineatus</i>	Pica-pau-de-banda-branca	DS, VO, VS	FO, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Piciformes	Picidae	<i>Celeus flavescens</i>	Pica-pau-de-cabeça-amarela	AF, DS, VO, VS	FO, SA, AR	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Piciformes	Picidae	<i>Colaptes melanochloros</i>	Pica-pau-verde-barrado	AF, DS, FT, VO, VS	FO, SA, SH, DE	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Piciformes	Picidae	<i>Colaptes campestris</i>	Pica-pau-do-campo	DS, VO, VS	FO, SA, GR, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Cariamiformes	Cariamidae	<i>Cariama cristata</i>	Seriema	DS, VO, VS	FO, SA	NO	NL	ON	N	NE	NM	M
Falconiformes	Falconidae	<i>Herpetotheres cachinnans</i>	Acauã	DS, VO, VS	FO, SA	NO	NL	CA	N	NE	NM	L
Falconiformes	Falconidae	<i>Micrastur ruficollis</i>	Falcão-caburé	AF, DS, FT, VO, VS	FO, AR	NO	NL	CA	N	NE	NM	M
Falconiformes	Falconidae	<i>Micrastur semitorquatus</i>	Falcão-relógio	VO	FO, SH	NO	AL	CA	N	NE	NM	M
Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara plancus</i>	Carcará	DS, VO, VS	SH, GR, WE, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	L
Falconiformes	Falconidae	<i>Milvago chimachima</i>	Carrapateiro	DS, VO, VS	SA, SH, GR, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	L
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco sparverius</i>	Quiriquiri	DS, ET	FO, SA, SH, GR, WE, DE, AR	NO	NL	CA	N	NE	NM	L
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco femoralis</i>	Falcão-de-coleira	VS	SA, GR, WE, DE, AR	NO	NL	CA	N	NE	NM	L
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Brotogeris tirica</i>	Periquito-rico	DS, VO, VS	FO, AR	ED	NL	FR	N	NE	NM	L
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Brotogeris chiriri</i>	Periquito-de-encontro-amarelo	VO, VS	FO, SA, AR	NO	NL	FR	N	NE	NM	M
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Pionus maximiliani</i>	Maitaca-verde	DS, FT, VO, VS	FO, SA	ED	NL	FR	N	NE	NM	M
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Forpus xanthopterygius</i>	Tuim	DS, FT, VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	FR	N	NE	NM	L
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Psittacara leucophthalmus</i>	Periquitão	DS, VO, VS	FO, SA, AR	NO	NL	FR	N	NE	NM	L

Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Rhopias gularis</i>	Choquinha-de-garganta-pintada	DS, VO, VS	FO, WE	ED	AL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Dysithamnus mentalis</i>	Choquinha-lisa	DS, VO, VS	FO, SA	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>	Chorozinho-de-asa-vermelha	DS, VO, VS	FO, SA, SH	ED	AL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus ruficapillus</i>	Choca-de-chapéu-vermelho	DS, VO	FO, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Thamnophilus caerulescens</i>	Choca-da-mata	DS, VO, VS	FO, SH, WE	ED	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Hypoedaleus guttatus</i>	Chocão-carijó	DS, VO, VS	FO	ED	AL	IN	N	NE	NM	H
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Batara cinerea</i>	Matracão	DS, VO	FO, SA, SH, WE	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Mackenziaena leachii</i>	Borrallhara-assobiadora	DS	FO, SH, AR	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Mackenziaena severa</i>	Borrallhara	DS	FO, AR	ED	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Myrmoderus squamosus</i>	Papa-formigade-grota	AF, DS, VO, VS	FO, SA	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Pyriglena leucoptera</i>	Papa-taocado-sul	AF, DS, VO, VS	FO, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Drymophila ferruginea</i>	Ditui	DS	FO	ED	AL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Drymophila ochropyga</i>	Choquinha-de-dorso-vermelho	VO	FO	ED	AL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Thamnophilidae	<i>Drymophila malura</i>	Choquinha-carijó	DS, VO, VS	FO	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Conopophagidae	<i>Conopophaga lineata</i>	Chupa-dente	AF, DS, VO, VS	FO, SH	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Grallariidae	<i>Grallaria varia</i>	Tovacuçu	DS, VO	FO	ED	AL	IN	N	NE	NM	H
Passeriformes	Scleruridae	<i>Sclerurus scansor</i>	Vira-folha	AF, DS, FT, VO, VS	FO	NO	NL	IN	N	NE	NM	H
Passeriformes	Dendrocolaptidae	<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Arapaçu-verde	DS, VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Dendrocolaptidae	<i>Xiphorhynchus fuscus</i>	Arapaçu-rajado	DS, VO, VS	FO, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	H
Passeriformes	Dendrocolaptidae	<i>Lepidocolaptes squamatus</i>	Arapaçu-escamoso	DS	FO, SA	ED	NL	IN	N	NE	NM	H

Passeriformes	Xenopidae	<i>Xenops rutilans</i>	Bico-virado-carijó	DS, VO, VS	FO	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Furnariidae	<i>Furnarius rufus</i>	João-de-barro	DS, VO, VS	SH, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	L
Passeriformes	Furnariidae	<i>Lochmias nematura</i>	João-porca	DS, VO, VS	FO	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Furnariidae	<i>Heliobletus contaminatus</i>	Trepadorzinho	FT, VO, VS	FO	ED	NL	IN	N	NE	NM	H
Passeriformes	Furnariidae	<i>Philydor atricapillus</i>	Limpa-folha-coroadado	DS, VO, VS	FO	ED	NL	IN	N	NE	NM	H
Passeriformes	Furnariidae	<i>Dendroma rufa</i>	Limpa-folha-de-testa-baia	DS, VO, VS	FO, WE	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Furnariidae	<i>Automolus leucophthalmus</i>	Barranqueiro-de-olho-branco	AF, DS, VO, VS	FO	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Furnariidae	<i>Phacellodomus ferrugineigula</i>	João-botina-do-brejo	VO, VS	FO, SH, WE, AR	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Furnariidae	<i>Cranioleuca pallida</i>	Arredio-pálido	DS, VO, VS	FO	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis cinerascens</i>	Pi-puí	DS, VO, VS	FO	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis ruficapilla</i>	Pichororé	DS, VO, VS	FO, SH, AR	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis spixi</i>	João-teneném	DS, VO, VS	SA, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Furnariidae	<i>Synallaxis frontalis</i>	Petrim	VO	FO, SA, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Pipridae	<i>Neopelma chrysolophum</i>	Fruju	VO	FO, SH, AR	ED	AL	ON	S	NE	NM	M
Passeriformes	Pipridae	<i>Ilicura militaris</i>	Tangarazinho	DS, VO, VS	FO	NO	NL	FR	S	NE	NM	M
Passeriformes	Pipridae	<i>Chiroxiphia caudata</i>	Tangará	DS, VO, VS	FO, AR	ED	NL	FR	S	NE	NM	L
Passeriformes	Cotingidae	<i>Phibalura flavirostris</i>	Tesourinha-da-mata	DS	FO, AR	ED	AL	ON	S	NE	NM	M
Passeriformes	Cotingidae	<i>Pyroderus scutatus</i>	Pavó	DS, FT, VO, VS	FO	NO	AL	ON	S	NT	NM	M
Passeriformes	Cotingidae	<i>Procnias nudicollis</i>	Araponga	DS, FT, VO, VS	FO	ED	AL	ON	S	NT	NM	M
Passeriformes	Tityridae	<i>Schiffornis virescens</i>	Flautim	DS, FT, VO, VS	FO	NO	NL	FR	S	NE	NM	M

Passeriformes	Tityridae	<i>Tityra cayana</i>	Anambé-branco-de-rabo-preto	DS	FO, WE, AR	NO	NL	FR	S	NE	NM	M
Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus castaneus</i>	Caneleiro	VO, VS	FO, WE, AR	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus polychapterus</i>	Caneleiro-preto	DS, VO	FO, WE, AR	NO	NL	IN	N	NE	MP	L
Passeriformes	Tityridae	<i>Pachyramphus validus</i>	Caneleiro-de-chapéu-preto	DS, VO	FO	NO	NL	IN	N	NE	MP	M
Passeriformes	Platyrinchidae	<i>Platyrinchus mystaceus</i>	Patinho	DS, FT, VO, VS	FO, SH	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Rhynchocyclidae	<i>Mionectes rufiventris</i>	Abre-asa-de-cabeça-cinza	DS, VO, VS	FO	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Rhynchocyclidae	<i>Leptopogon amaurocephalus</i>	Cabeçudo	DS, VO, VS	FO, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Rhynchocyclidae	<i>Corythopsis delalandi</i>	Estalador	AF, DS, VO, VS	FO	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Rhynchocyclidae	<i>Phylloscartes eximius</i>	Barbudinho	DS, VS	FO	ED	NL	IN	N	EN	NM	M
Passeriformes	Rhynchocyclidae	<i>Phylloscartes ventralis</i>	Borboletinha-do-mato	DS, VO, VS	FO	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Rhynchocyclidae	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>	Bico-chato-de-orelha-preta	DS, VO, VS	FO, SA, WE, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Rhynchocyclidae	<i>Todirostrum poliocephalum</i>	Teque-teque	DS, VO	FO, AR	ED	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Rhynchocyclidae	<i>Todirostrum cinereum</i>	Ferreirinho-relógio	DS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Rhynchocyclidae	<i>Poecilotriccus plumbeiceps</i>	Tororó	DS, VO	FO, SH, AR	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Rhynchocyclidae	<i>Hemitriccus orbitatus</i>	Tiririzinho-do-mato	DS, VO, VS	FO	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Rhynchocyclidae	<i>Hemitriccus nidipendulus</i>	Tachuri-campainha	DS, FT, VO, VS	FO, SH	ED	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Hirundinea ferruginea</i>	Gibão-de-couro	DS, VS	FO, SH, RO, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyranniscus burmeisteri</i>	Piolhinho-chiador	VO, VS	FO	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Camptostoma obsoletum</i>	Risadinha	DS, VO, VS	FO, SH, WE, DE, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Elaenia flavogaster</i>	Guaracava-de-barriga-amarela	DS, VO	SA, SH, WE, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Elaenia mesoleuca</i>	Tuque	DS	FO, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Elaenia obscura</i>	Tucão	DS	FO, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	M
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Phyllomyias fasciatus</i>	Piolhinho	DS, VO, VS	FO	ED	NL	IN	N	NE	NM	M

Passeriformes	Tyrannidae	<i>Phyllomyias griseocapilla</i>	Piolhinho-serrano	DS, VO, VS	FO, AR	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Attila rufus</i>	Capitão-de-saíra	DS, VO, VS	FO, SH	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Legatus leucophaeus</i>	Bem-te-vi-pirata	DS, FT, VO, VS	FO, AR	NO	NL	IN	N	NE	MP	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus swainsoni</i>	Irré	DS, VO, VS	FO, SA, SH, WE, AR	NO	NL	IN	N	NE	MP	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus tyrannulus</i>	Maria-cavaleira-de-rabo-enferrujado	DS	FO, SA, SH, WE, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	Bem-te-vi	DS, VO, VS	FO, SH, GR, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Machetornis rixosa</i>	Suiriri-cavaleiro	DS, VS	SA, MI, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiodynastes maculatus</i>	Bem-te-vi-rajado	DS, VO, VS	FO, SA, AR	NO	NL	ON	N	NE	MP	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Megarynchus pitangua</i>	Neinei	DS, VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiozetetes similis</i>	Bentevizinho-de-penacho-vermelho	DS, VO, VS	FO, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Suiriri	DS, VO, VS	FO, SH, WE, AR	NO	NL	IN	N	NE	MP	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Tyrannus savana</i>	Tesourinha	DS, FT, VS	FO, SA, SH, GR, WE, AR	NO	NL	IN	N	NE	MP	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Empidonamus varius</i>	Peltica	DS, VO, VS	FO, SA, AR	NO	NL	IN	N	NE	MG	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Muscipipra vetula</i>	Tesoura-cinzenta	DS	FO, GR, AR	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Gubernetes yetapa</i>	Tesoura-do-brejo	DS	FO, SH, GR, WE	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiophobus fasciatus</i>	Filipe	DS, FT, VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Lathrotriccus euleri</i>	Enferrujado	DS, FT, VO, VS	FO, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Knipolegus nigerrimus</i>	Maria-preta-de-garganta-vermelha	DS	FO, SH, GR, RO	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Knipolegus cyanirostris</i>	Maria-preta-de-bico-azulado	VS	FO, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Xolmis velatus</i>	Noivinha-branca	DS	SA, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L

Passeriformes	Vireonidae	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Pitiguari	DS, VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	L
Passeriformes	Vireonidae	<i>Hylophilus amaurocephalus</i>	Vite-vite-de-olho-cinza	DS, VO	FO, SA, SH, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Vireonidae	<i>Hylophilus poicilotis</i>	Verdinho-coroado	DS, VO, VS	FO, AR	ED	NL	ON	S	NE	NM	M
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo chivi</i>	Juruviara	DS, VO, VS	FO, AR	NO	NL	ON	S	NE	MG	L
Passeriformes	Corvidae	<i>Cyanocorax cristatellus</i>	Gralha-do-campo	DS, VO, VS	FO, SA, GR	NO	NL	ON	S	NE	NM	M
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Andorinha-pequena-de-casa	DS, VO, VS	GR, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Andorinha-serradora	DS, VO, VS	FO, SH, GR, WE, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Progne tapera</i>	Andorinha-do-campo	DS	SA, GR, WE, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Troglodytidae	<i>Troglodytes musculus</i>	Corruíra	DS, VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	L
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus flavipes</i>	Sabiá-una	AF, DS, VO, VS	FO, AR	ED	NL	FR	S	NE	MG	M
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus leucomelas</i>	Sabiá-barranco	AF, DS, VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus rufiventris</i>	Sabiá-laranjeira	AF, DS, VO, VS	FO, SA, SH, GR, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus amaurochalinus</i>	Sabiá-poca	DS, VO, VS	FO, SA, SH, GR, AR	NO	NL	ON	S	NE	MP	L
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus subalaris</i>	Sabiá-ferreiro	DS, FT, VO, VS	FO, WE, AR	NO	NL	ON	S	NE	MP	L
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus albicollis</i>	Sabiá-coleira	AF, DS, VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	M
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus saturninus</i>	Sabiá-do-campo	DS, VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Fringillidae	<i>Spinus magellanicus</i>	Pintassilgo	DS	FO, SA, SH, GR, AR	NO	NL	GR	N	NE	NM	L
Passeriformes	Fringillidae	<i>Cyanophonia cyanocephala</i>	Gaturamo-rei	VS	FO, AR	NO	NL	FR	S	NE	NM	L
Passeriformes	Fringillidae	<i>Chlorophonia cyanea</i>	Gaturamo-bandeira	DS, VO, VS	FO, AR	ED	NL	FR	S	NE	NM	M

Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia chlorotica</i>	Fim-fim	DS, VO	FO, SA, SH, WE, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia violacea</i>	Gaturamo-verdadeiro	DS, VS	FO, SA, SH, AR	ED	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Fringillidae	<i>Euphonia pectoralis</i>	Ferro-velho	DS, FT, VO, VS	FO	ED	NL	FR	S	NE	NM	M
Passeriformes	Passerellidae	<i>Ammodramus humeralis</i>	Tico-tico-do-campo	DS	SA, SH, GR	NO	NL	GR	N	NE	NM	L
Passeriformes	Passerellidae	<i>Zonotrichia capensis</i>	Tico-tico	AF, DS, VO, VS	SA, SH, GR, AR	NO	NL	GR	N	NE	NM	L
Passeriformes	Icteridae	<i>Psarocolius decumanus</i>	Japu	VS	FO, AR	NO	AL	ON	S	NE	NM	M
Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus pyrrhopterus</i>	Encontro	DS, VS	FO, SA, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	M
Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	Chupim	DS	FO, SH, GR, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	L
Passeriformes	Parulidae	<i>Geothlypis aequinoctialis</i>	Pia-cobra	DS	SA, SH, GR, WE	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga pitaiyumi</i>	Mariquita	DS, VO, VS	FO, SA	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Parulidae	<i>Myiothlypis flaveola</i>	Canário-do-mato	VS	FO	NO	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Parulidae	<i>Myiothlypis leucoblephara</i>	Pula-pula-assobiador	AF, DS, VO, VS	FO, SH, WE	ED	NL	IN	N	NE	NM	M
Passeriformes	Parulidae	<i>Basileuterus culicivorus</i>	Pula-pula	AF, DS, VO, VS	FO, AR	NO	NL	IN	N	NE	NM	L
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Piranga flava</i>	Sanhaço-de-fogo	DS, FT, VS	FO, SA, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Cardinalidae	<i>Habia rubica</i>	Tiê-de-bando	DS, VO, VS	FO	ED	NL	ON	S	NE	NM	H
Passeriformes	Thraupidae	<i>Nemosia pileata</i>	Saíra-de-chapéu-preto	DS, VO, VS	FO, SA, SH	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Emberizoides herbicola</i>	Canário-do-campo	DS	SA, SH, GR, AR	NO	NL	GR	N	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Hemithraupis ruficapilla</i>	Saíra-ferrugem	DS, VO, VS	FO, AR	ED	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tersina viridis</i>	Saí-andorinha	DS, VO, VS	FO, AR	NO	NL	ON	S	NE	MP	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Dacnis cayana</i>	Saí-azul	DS, VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Saltator similis</i>	Trinca-ferro	AF, DS, VO, VS	FO, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L

Passeriformes	Thraupidae	<i>Coereba flaveola</i>	Cambacica	DS, VO, VS	FO, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Volatinia jacarina</i>	Tiziu	DS, VO, VS	SA, SH, GR, AR	NO	NL	GR	N	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Trichothraupis melanops</i>	Tiê-de-topete	AF, DS, VO, VS	FO	NO	NL	ON	S	NE	NM	M
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tachyphonus coronatus</i>	Tiê-preto	AF, DS, VO, VS	FO, AR	ED	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sporophila caerulea</i>	Coleirinho	DS, FT, VO, VS	SH, AR	NO	NL	GR	N	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Thlypopsis pyrrhocomma</i>	Cabecinha-castanha	DS	FO	NO	NL	ON	S	NT	NM	M
Passeriformes	Thraupidae	<i>Conirostrum speciosum</i>	Figuinha-de-rabo-castanho	DS, VS	FO, SA, AR	NO	NL	ON	N	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Sicalis citrina</i>	Canário-rasteiro	DS	SA, SH, AR	NO	NL	GR	N	NE	NM	M
Passeriformes	Thraupidae	<i>Haplospiza unicolor</i>	Cigarra-bambu	DS, VO, VS	FO	ED	NL	GR	N	NE	NM	M
Passeriformes	Thraupidae	<i>Pipraeidea melanonota</i>	Saíra-viúva	DS, VS	FO, SH, AR	NO	NL	FR	S	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Stephanophorus diadematus</i>	Sanhaço-frade	DS	FO, SH, AR	NO	NL	FR	S	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Schistochlamys ruficapillus</i>	Bico-de-veludo	DS	FO, SA, SH	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Thraupis sayaca</i>	Sanhaço-cinzento	AF, DS, VO, VS	FO, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Thraupis palmarum</i>	Sanhaço-do-coqueiro	VO, VS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	L
Passeriformes	Thraupidae	<i>Thraupis ornata</i>	Sanhaço-de-encontro-amarelo	FT, VS	FO, AR	ED	NL	ON	S	NE	NM	M
Passeriformes	Thraupidae	<i>Stelpnia cayana</i>	Saíra-amarela	DS, VO, VS	FO, SA, SH, GR, AR	NO	NL	ON	S	NE	NM	M
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara cyanoventris</i>	Saíra-douradinha	DS, FT, VO, VS	FO, AR	ED	NL	FR	S	NE	NM	M
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tangara desmaresti</i>	Saíra-lagarta	DS, VO, VS	FO, AR	ED	NL	ON	S	NE	NM	M

Fonte: Abitta (2023)

Para a comunidade de avifauna do PNMGF, os dados primários acrescentaram um total de 27 espécies para a lista secundária considerada nesse estudo. De qualquer forma, o quantitativo ainda pode não representar de fato um número absoluto e verdadeiro das espécies presentes no PNMGF, uma vez que levantamentos de aves em locais bem próximos à Grota Funda apontam para a existência de espécies que ainda não estão documentadas para o PNMGF.

Por outro lado, algumas espécies podem, possivelmente, estar extinta localmente da Grota Funda, uma vez que foram registradas apenas nos anos 2000 e não mais foram vistas ao longo de mais de 20 anos, até os dias de hoje, de observações pontuais que foram realizadas na Grota Funda por diversas pessoas. Algumas dessas espécies, já eram de ocorrência rara na ocasião (Cabecinha-castanha e Anambé-branco-de-rabo-preto, Tesourinha-da-mata), mas outras que não mais são vistas atualmente, eram relativamente comuns e consideradas residentes dentro da Grota Funda (Beija-flor-de-peito-azul), com frequência de ocorrência acima de 50%, ou seja, mais da metade das vezes que foram feitas visitas na área na época, essa espécie foi registrada.

Com sorte, em área vizinha à Grota Funda, a Trovoada, Sanhaço-frade e Tuque foram registrados recentemente, demonstrando que essas 03 espécies ainda podem estar presentes na Grota Funda.

Mastofauna

Na área do levantamento foram encontradas 71 espécies da mastofauna, as quais representam 19,8% do total de fauna identificada. Os registros ocorreram por observação direta - busca ativa com e sem registro fotográfico e também por armadilhas fotográficas e no caso da observação indireta através da escuta de vocalização (com e sem *playback*), além dos registros dos dados secundários e também de entrevista.

Tabela 12: Mastofauna: espécies encontradas na área

TR: Tipo de Registro. **AF:** Armadilha fotográfica | **DS:** Dados secundários | **FT:** Fotografia | **RV:** Rastros ou Vestígios | **VO:** Vocalização | **VS:** Visualização. **Habitat.** **AM:** Área antorpezada (áreas úmidas) | **AR:** Área antorpezada (terrestre) | **CV:** Cavernas e área subterrânea | **DE:** Área árida | **FO:** Área florestada | **GR:** Campo aberto natural | **NE:** Não avaliada | **RO:** Área rochosa | **SA:** Área de cerrado | **SH:** Área arbustiva | **WE:** Área alagada. **EC:** Estado de Conservação no Estado de São Paulo. **D:** Domésticos ou de ambiente urbano e periurbano | **DD:** Dados insuficientes | **EN:** Em perigo | **NE:** Não avaliada | **NT:** Quase ameaçado | **VU:** Vulnerável | **X:** Exótica/ exótica invasora. **EMA:** Endemismo Mata Atlântica. **D:** Domésticos ou de ambiente urbano e periurbano | **ED:** Endêmica | **NO:** Não endêmica | **X:** Exótica/ exótica invasora. **EA:** Espécie Alvo para São Paulo. **AL:** Alvo | **NL:** Não alvo. **GT:** Guilda Trófica. **CA:** Carnívora | **FR:** Frugívora | **HE:** Herbívora | **HM:** Hematófaga | **IN:** Insetívora | **IV:** Invertívora | **NO:** Nectarívora | **ON:** Onívora. **PD:** Possível Dispersor. **S:** Dispersora | **N:** Não dispersora.

Ordem	Família	Nome Científico	Nome Popular	TR	Habitat	EMA	EA	GT	PD	EC
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis albiventris</i>	Gambá-de-orelhas-brancas	DS	FO, SA, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Didelphis aurita</i>	Gambá-de-orelhas-pretas	AF, DS	FO, SH, AR	NO	NL	ON	S	NE
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Philander quica</i>	Cuíca-de-quatro-olhos	AF, DS	FO	NO	NL	ON	S	NE
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Marmosa paraguayana</i>	Catita-cinza	AF, DS, FT, VS	FO	NO	NL	ON	N	NE
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Monodelphis americana</i>	Cuíca-de-três-listras	AF, VS	FO, SH	NO	AL	IN	N	NT
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Monodelphis</i> sp.	Cuíca	DS	-	-	-	-	-	-
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Metachirus nudicaudatus</i>	Cuíca-cauda-de-rato	DS	FO, SH, AR	NO	NL	ON	S	NT
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Gracilinanus microtarsus</i>	Cuíca-graciosa	AF	FO	NO	NL	ON	N	NE

Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Gracilinanus</i> sp.	Cuíca	DS	-	-	-	-	-	-
Didelphimorphia	Didelphidae	<i>Marmosops incanus</i>	Cuíca-cinza	DS	FO	NO	NL	IN	N	NT
Cingulata	Dasypodidae	<i>Dasytus novemcinctus</i>	Tatu-galinha	DS	FO, SA, SH, GR, AR	NO	NL	ON	S	NE
Cingulata	Dasypodidae	<i>Euphractus sexcinctus</i>	Tatu-peba	DS	FO, SA, SH, GR, AR	NO	NL	ON	S	NE
Cingulata	Chlamyphoridae	<i>Cabassous tatouay</i>	Tatu-rabo-mole	AF	FO, GR, AR	NO	NL	IN	N	DD
Pilosa	Bradypodidae	<i>Bradypus variegatus</i>	Preguiça-comum	DS	FO, AR	NO	NL	HE	N	DD
Primates	Atelidae	<i>Alouatta guariba</i>	Bugio-ruivo	DS	FO	ED	NL	HE	S	EN
Primates	Callithrichidae	<i>Callithrix aurita</i>	Sagui-da-serra-escura	DS, FT, VO, VS	FO	ED	AL	ON	N	EN
Primates	Pitheciidae	<i>Callicebus nigrifrons</i>	Sauá	DS, VO, VS	FO	ED	NL	FR	S	NE
Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus brasiliensis</i>	Tapeti	AF, DS, VS	FO	NO	NL	ON	N	DD
Lagomorpha	Leporidae	<i>Lepus europaeus</i>	Lebre-européia	AF	SH, GR, AR	X	NL	ON	N	X
Rodentia	Caviidae	<i>Cavia aperea</i>	Preá	AF, DS	SA, GR, RO	NO	NL	HE	N	NE
Rodentia	Cuniculidae	<i>Cuniculus paca</i>	Paca	DS	FO	NO	NL	HE	S	NT
Rodentia	Echimyidae	<i>Kannabateomys amblyonyx</i>	Rato-da-taquara	AF, DS	FO	NO	NL	ON	N	NT
Rodentia	Echimyidae	<i>Phyllomys nigripinus</i>	Rato-da-árvore	DS	FO	ED	NL	ON	N	NE
Rodentia	Myocastoridae	<i>Myocastor coypus</i>	Ratão-do-banhado	DS	WE, AM	X	NL	ON	N	X
Rodentia	Echimyidae	<i>Euryzygomatomys spinosus</i>	Guiara	DS	FO, GR	NO	NL	ON	N	DD
Rodentia	Erethizontidae	<i>Coendou spinosus</i>	Ouriço-caixeiro	DS	FO, SA	NO	NL	HE	S	NE
Rodentia	Cricetidae	<i>Delomys dorsalis</i>	Rato-do-mato	DS	FO	ED	NL	FR	N	NT
Rodentia	Cricetidae	<i>Delomys sublineatus</i>	Rato-do-mato	DS	FO	ED	NL	ON	N	NT
Rodentia	Cricetidae	<i>Akodon cf. cursor</i>	Rato-do-mato	DS, VS	FO	NO	NL	ON	N	NE
Rodentia	Cricetidae	<i>Bibimys</i> sp.	Rato-do-mato	DS	-	-	-	-	-	-
Rodentia	Cricetidae	<i>Blarinomys cf. breviceps</i>	Ratinho-toupeira	RV	FO	ED	NL	IV	N	NT
Rodentia	Cricetidae	<i>Necromys lasiurus</i>	Pixuna	DS	FO, SA, GR, AR	NO	NL	IN	N	NE
Rodentia	Cricetidae	<i>Oxymycterus</i> sp.	Rato-da-vereda	DS	-	-	-	-	-	-
Rodentia	Cricetidae	<i>Thaptomys nigrita</i>	Rato-pitoco	DS, VS	FO, SH, GR	ED	NL	ON	N	NT

Rodentia	Cricetidae	<i>Euryoryzomys cf. russatus</i>	Rato-do-mato	VS	FO	ED	NL	ON	N	NT
Rodentia	Cricetidae	<i>Nectomys squamipes</i>	Rato-d'água	DS	WE	NO	NL	ON	N	NE
Rodentia	Cricetidae	<i>Oligoryzomys nigripes</i>	Rato-do-arroz	DS, VS	FO, SA, SH, GR	NO	NL	ON	N	NE
Rodentia	Cricetidae	<i>Calomys sp.</i>	Camundongo-do-campo	DS	-	-	-	-	-	-
Rodentia	Sciuridae	<i>Guerlinguetus brasiliensis</i>	Caxinguelê	AF, DS, FT, VO, VS	FO, AR	NO	NL	ON	S	NE
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops perotis</i>	Morcego-de-orelhas-largas	DS	FO, CV, AR	NO	NL	IN	N	DD
Chiroptera	Molossidae	<i>Nyctinomops laticaudatus</i>	Morcego-de-cauda-livre	DS	FO, AR	NO	NL	IN	N	NE
Chiroptera	Molossidae	<i>Tadarida brasiliensis</i>	Morceguinho-das-casas	DS	FO, RO, CV, DE, AR	NO	NL	IN	N	NE
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia perspicillata</i>	Morcego-de-cauda-curta	DS	FO, CV	NO	NL	FR	S	NE
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Desmodus rotundus</i>	Morcego-vampiro-comum	DS	RO, CV, AR	NO	NL	HM	N	NE
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Diphylla ecaudata</i>	Morcego-vampiro-de-perna-peluda	DS	FO, GR, CV	NO	NL	HM	N	NT
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Anoura caudifer</i>	Morcego-focinhudo	DS, FT, VS	FO	NO	NL	NO	N	NE
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Anoura geoffroyi</i>	Morcego-focinhudo	DS	FO, CV, AR	NO	NL	NO	N	NE
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Micronycteris megalotis</i>	Morcego	FT, VS	FO, CV, AR	NO	NL	IN	N	NE
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus fimbriatus</i>	Morcego-da-cara-branca	DS	FO	NO	NL	FR	S	NE
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus lituratus</i>	Morcego-das-frutas-de-cabeça-listrada	DS	FO, SA, CV, AR	NO	NL	FR	S	NE
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Chiroleptes doriae</i>	Morcego	DS	FO, AR	NO	AL	FR	S	NE
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Platyrrhinus lineatus</i>	Morcego-de-linha-branca	DS	FO	NO	NL	FR	S	NE
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Pygoderma bilabiatum</i>	Morcego-de-ipanema	DS	FO, AR	NO	NL	FR	S	NE
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira lilium</i>	Morcego-fruteiro	DS	FO	NO	NL	FR	S	NE
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis nigricans</i>	Myotis-negro	DS	FO, SA, SH	NO	NL	IV	N	NE
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis riparius</i>	Myotis-ribeirinho	DS	FO	NO	NL	IV	N	NE
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Eptesicus brasiliensis</i>	Morcego-marrom-brasileiro	DS	FO	NO	NL	IV	N	NE
Carnivora	Canidae	<i>Cerdocyon thous</i>	Cachorro-do-mato	AF, DS, RV	FO, SA, SH, GR, WE, AR	NO	NL	ON	S	NE
Carnivora	Canidae	<i>Canis lupus familiaris</i>	Cachorro-doméstico	AF, DS, VO, VS	NE	X	NL	ON	N	X

Carnivora	Mustelidae	<i>Eira barbara</i>	Irara	AF, DS, VS	FO, SA	NO	NL	ON	S	NE
Carnivora	Mustelidae	<i>Galictis cuja</i>	Furão-pequeno	DS	FO, SA, GR, WE, AR	NO	NL	ON	S	NE
Carnivora	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	Quati	AF, DS, FT, VS	FO, SH	NO	NL	ON	S	NE
Carnivora	Procyonidae	<i>Procyon cancrivorus</i>	Mão-pelada	AF, DS, VS	FO, WE	NO	NL	ON	S	NE
Carnivora	Felidae	<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	Gato-mourisco	AF, DS, VS	FO, SA, SH, GR	NO	NL	CA	N	NT
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus guttulus</i>	Gato-do-mato-do-sul	AF, DS	FO, SA	NO	NL	CA	N	VU
Carnivora	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>	Jaguaritica	AF, DS	FO, SA, SH	NO	AL	CA	N	VU
Carnivora	Felidae	<i>Puma concolor</i>	Suçarana	AF, DS	FO, SA, SH, GR, DE	NO	AL	CA	N	VU
Carnivora	Felidae	<i>Felis silvestris catus</i>	Gato-doméstico	AF	NE	X	NL	CA	N	X
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Mazama americana</i>	Veado-mateiro	DS	FO	NO	NL	HE	S	EN
Cetartiodactyla	Cervidae	<i>Mazama gouazoubira</i>	Veado-catingueiro	VS	FO, SA, SH, WE, AR	NO	NL	HE	S	NE
Cetartiodactyla	Bovidae	<i>Bos taurus</i>	Gado-doméstico (taurino)	FT, RV, VS	NE	D	NL	HE	N	D

Fonte: Abitta (2023)

Foram incluídas na lista de espécies do PNMGF, 10 espécies por meio dos dados primários.

Zoneamento

Zoneamento da Unidade de Conservação ^{19 20 21 22 23}

O zoneamento da Unidade de Conservação é a delimitação de espaços territoriais internos e externo aos limites da UC com base em critérios socioambientais e no tipo e grau de intervenção direto ou indireto, ordenando e permitindo harmonizar a realização de diferentes usos nos limites de abrangência da UC.

SNUC - LEI No 9.985, DE 18 DE JULHO DE 2000.

Art. 20 Para os fins previstos nesta Lei, entende-se por:

[...]

XVI - zoneamento: definição de setores ou zonas em uma unidade de conservação com objetivos de manejo e normas específicos, com o propósito de proporcionar os meios e as condições para que todos os objetivos da unidade possam ser alcançados de forma harmônica e eficaz;

Fazem parte do Zoneamento da Unidade de Conservação os espaços territoriais que inferem usos diretos e indiretos sobre a UC, sendo considerados os **Limites Internos da UC, a Zona de Amortecimento e os Corredores Ecológicos**.

SNUC - LEI No 9.985, DE 18 DE JULHO DE 2000.

Art. 20 Para os fins previstos nesta Lei, entende-se por:

[...]

XVIII - zona de amortecimento: 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; e

¹⁹ BRASIL. Lei nº 9985, de 18 de julho de 2000. **SNUC - Sistema Nacional de Unidades e Conservação**: Regulamenta o art. 225, § 10, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências. Brasília, DF,

²⁰ BRASIL. Decreto nº 4.340, de 22 de agosto de 2002. **Regulamenta Artigos da Lei no 9.985, de 18 de Julho de 2000, Que Dispõe Sobre O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza - SnuC, e Dá Outras Providências**. Brasília, DF,

²¹ ESTADO DE SÃO PAULO. Resolução nº 17, de 06 de março de 2020. **Define, no Âmbito da Administração das Unidades de Conservação do Sistema Estadual de Administração da Qualidade Ambiental, Proteção, Controle e Desenvolvimento do Meio Ambiente e Uso Adequado dos Recursos Naturais - SEAQUA, Procedimentos, Critérios Técnicos e Diretrizes Para O Estabelecimento de Corredores Ecológicos, de Que Tratam A Lei Federal Nº 9.985, de 18 de Julho de 2000, e O Decreto Federal Nº 4.340, de 22 de Agosto de 2002, e Dá Providências Correlatas**. São Paulo, SP,

²² D'AMICO, Ana Rafaela; COUTINHO, Erica de Oliveira; MORAES, Luiz Felipe Pimenta de. **Roteiro metodológico para elaboração e revisão de planos de manejo das unidades de conservação federais**. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2018. 208 p.

²³ Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente. **Roteiro metodológico para planos de manejo das unidades de conservação do estado de São Paulo. 4. ed. São Paulo: Estado de São Paulo, 2022. 89 p.**

XIX - corredores ecológicos: porções de ecossistemas naturais ou seminaturais, ligando unidades de conservação, 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.

Quanto ao **Zoneamento interno da Unidade de Conservação** o mesmo deve ser dividido em Zonas onde podem incidir Áreas, passíveis de ampliação, diminuição exclusão ou inclusão, desde que não afrontem a legislação vigente, sendo que:

- a) **Zonas** são porções do território com características homogêneas e predominantes, delimitadas com base em critérios socioambientais e no tipo e grau de intervenção direta ou indireta e para as quais se estabelecem objetivos, diretrizes e normas próprias;
- b) **Áreas** são, porções menores do território, que indicam, dentro das zonas, onde ocorrerão os Programas e projetos prioritários de gestão.

As **Zonas** definidas no Plano de Manejo são objetivos, diretrizes e normas próprias que só podem ser alteradas quando da revisão do Plano de Manejo, enquanto as **Áreas** são definidas para a implantação de programas e projetos prioritários e podem ser alteradas quando da necessidade da implementação do Plano de Manejo.

A definição dos limites das porções internas da Unidade de Conservação, bem como sua Zona de Amortecimento e seus Corredores Ecológicos deve ser orientada pela análise integrada dos dados levantados, considerando-se especialmente:

1. Os atributos abióticos, bióticos, cênicos ou culturais existentes na UC e sua importância socioambiental e ecológica;
2. O estado de conservação que se deseja preservar ou alcançar;
3. Os aspectos prioritários de preservação, conservação, manejo ou uso sustentável identificados;
4. As fragilidades e potencialidades do território; a importância de incentivar o uso público, considerando os limites impostos pelo SNUC e possíveis vetores de degradação/pressão;
5. A legislação incidente sobre o território;
6. Os impactos ambientais potenciais ou efetivos no interior e entorno da UC provenientes das atividades humanas ali existentes;
7. O contexto socioeconômico em que a UC está inserida;
8. A dinâmica da paisagem e da ocupação e uso da terra no interior da UC.

O perímetro da **Zona de Amortecimento** deve ser objeto da promoção de práticas sustentáveis com o propósito de minimizar impactos sobre a Unidade de Conservação, podendo ser dividida em Setores quando apresentar características heterogêneas, que exijam diretrizes e ações específicas, sendo critérios para delimitação, setorização e normatização da mesma, entre outros:

- a) *Os impactos ambientais potenciais ou efetivos na UC provenientes da*
- b) *Atividade humana existente em seu entorno;*
- c) *As especificidades ambientais relacionadas à conservação dos atributos da UC e em seu entorno;*
- d) *O contexto socioeconômico em que a UC está inserida;*
- e) *A dinâmica do uso e ocupação do solo no entorno da UC.*

A Zona de Amortecimento, com base na Caracterização da Área de Estudo, pode incidir especialmente sobre:

- a) *Cursos d'água ou nascentes situadas à montante da UC;*
- b) *Áreas de recarga de aquíferos e áreas úmidas de relevância para a dinâmica hidrológica da UC;*
- c) *Remanescentes naturais próximos com importância para a conservação da biodiversidade da UC;*
- d) *Sítios de alimentação, abrigo ou reprodução de espécies que ocorrem na UC;*
- e) *Áreas litorâneas que tenham influência sobre a UC;*
- f) *Área com feições geomorfológicas e fenômenos oceanográficos que tenham influência sobre a UC;*
- g) *Patrimônio espeleológico, arqueológico ou histórico-cultural relacionado aos atributos da UC;*
- h) *Áreas onde ocorram atividades humanas associadas:*
 - *À disseminação de poluentes ou contaminantes químicos, biológicos ou físicos para o interior da UC;*
 - *À disseminação de espécies geneticamente modificadas ou exóticas com potencial de invasão biológica passíveis de se estabelecerem no interior da UC;*
 - *Ao manejo de fogo que possa causar risco à Unidade de Conservação;*
 - *Ao comprometimento dos processos ecológicos essenciais à conservação da biodiversidade no interior da Unidade de Conservação;*
 - *Ao comprometimento dos recursos naturais utilizados pelas populações tradicionais presentes nas UCs de Uso Sustentável.*

A delimitação da Zona de Amortecimento e sua respectiva Setorização, devem observar, sempre que possível, os atributos naturais ou marcos reais de fácil visualização e identificação, tais como corpos hídricos, divisores de água, linhas férreas ou de alta tensão e estradas, proporcionando melhor reconhecimento destes limites e maior entendimento sobre os mesmos.

Os delimitação e normatização do **Corredor Ecológico** é definida pela resolução SIMA nº17, de 06 de março de 2020, onde fica estabelecido que:

RESOLUÇÃO SIMA Nº 17, DE 06 DE MARÇO DE 2020

Artigo 1º...

§1º - O corredor ecológico deverá ser delimitado e normatizado no âmbito do processo de elaboração ou de revisão de um dos planos de manejo das unidades de conservação da natureza por ele conectadas, ou quando da criação de unidade de conservação.

Para a definição dos limites do Corredor Ecológico devem ser considerados estudos técnicos que demonstrem aspectos sobre:

I - Estrutura e conectividade da paisagem;

II - Heterogeneidade de habitat terrestre, considerando a diversidade de tipologias vegetais, estádios sucessionais e ecótonos;

III - A heterogeneidade de habitats aquáticos, o gradiente espacial (horizontal e vertical) do corpo d'água e, quando couber, o levantamento de suas características físicas, químicas, e biológicas das comunidades no trecho sob avaliação;

IV - As características ambientais relacionadas à dispersão de espécies e à colonização de áreas degradadas, bem como à manutenção do fluxo gênico e o movimento da biota entre as unidades de conservação, que permitam o restabelecimento de populações ameaçadas de extinção localmente e que previnam a depressão endogâmica;

V - O contexto socioeconômico e a dinâmica de ocupação e uso do solo.

Podendo incidir especialmente sobre:

I - Cursos d'água ou nascentes situadas entre unidades de conservação;

II - Áreas de recarga de aquíferos e áreas úmidas de relevância para a dinâmica hidrológica das unidades de conservação;

III - Porções de ecossistemas naturais ou seminaturais, com importância para a conservação da biodiversidade, existentes entre unidades de conservação e que cumprem a função estabelecida para os corredores, principalmente os serviços ecossistêmicos de suporte;

IV - Sítios de alimentação, abrigo ou reprodução de espécies da fauna entre unidades de conservação;

V - Reserva legal, área de preservação permanente e outras áreas legalmente protegidas.

TIPOLOGIA DE ZONAS EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Para a categoria de Parque Natural Municipal, que se encontra no grupo de Proteção Integral, é possível a aplicação de determinadas Zonas²⁴, sendo as mesmas descritas abaixo:

ZP

Zona de Preservação (ZP)

Definição: É aquela onde os ecossistemas e os processos ecológicos que os mantêm exibem a máxima expressão de integridade referente à estrutura, à função e à composição, sendo os efeitos das ações antrópicas ausentes ou insignificantes.

Objetivo: Proteger integralmente os ecossistemas e seus processos ecológicos, visando à manutenção da biodiversidade, recursos hídricos e formações geológicas.

ZC

Zona de Conservação (ZC)

Definição: É aquela onde ocorrem ambientes naturais bem conservados, podendo apresentar efeitos de pequena intervenção humana não significativos.

Objetivo: Conservar a paisagem natural, a biodiversidade e o meio físico, possibilitando atividades de pesquisa científica, educação ambiental e contemplação da natureza, com mínimo impacto sobre os atributos ambientais da UC.

ZR

Zona de Recuperação (ZR)

Definição: É aquela constituída por ambientes naturais degradados que devem ser recuperados para atingir um melhor estado de conservação e que, uma vez recuperada, deverá ser reclassificada [*a reclassificação dependerá do resultado alcançado pelo processo de recuperação*].

Objetivo: Deter a degradação dos recursos ambientais e recuperar os ecossistemas naturais quanto à estrutura, à função e à composição, o mais próximo possível da condição anterior à sua degradação.

ZUE

Zona de Uso Extensivo (ZUE)

Definição: É aquela constituída em sua maior parte por regiões naturais conservadas, podendo apresentar efeitos de intervenção humana e atrativos passíveis de visitação pública.

²⁴ Importante ressaltar que existem outras tipologias de Zonas para Unidades de Conservação do grupo de Proteção Integral, assim como Zonas específicas para as UC do grupo de Uso Sustentável, sendo possível tomar conhecimento das mesmas acessando o Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC, sendo apresentadas neste documento somente as Zonas aplicáveis a categoria de Parque Natural Municipal.

Objetivo: Conservar a paisagem natural, a biodiversidade e o meio físico, possibilitando atividades de pesquisa científica, educação ambiental e visitação pública, com baixo impacto sobre os recursos ambientais.

ZUI

Zona de Uso Intensivo (ZUI)

Definição: É aquela onde os ambientes naturais apresentam maiores efeitos de intervenção humana e que concentra a infraestrutura de gestão e de suporte às atividades desenvolvidas na UC.

Objetivo: Oferecer infraestrutura de suporte às atividades de gestão e administração, fiscalização, monitoramento, pesquisa científica, educação ambiental e visitação pública com médio impacto sobre os recursos ambientais.

TIPOLOGIA DE ÁREAS EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

Para a categoria de Parque Natural Municipal, que se encontra no grupo de Proteção Integral, é possível a aplicação de determinadas Áreas ²⁵ para as Zonas já estabelecidas ²⁶, sendo as mesmas descritas abaixo:

AUP

Área de Uso Público (AUP)

Definição: É aquela que circunscreve as atividades de uso público e que possibilita a instalação de infraestrutura de suporte às atividades permitidas na Zona em que se insere.

Objetivo: Possibilitar o desenvolvimento das atividades de uso público permitidas na Zona em que se insere.

AHC

Área Histórico-Cultural (AHC)

Definição: É aquela que circunscreve o patrimônio histórico-cultural ou arqueopaleontológico e as atividades correlatas.

Objetivo: Proteger e difundir a importância do patrimônio histórico-cultural ou arqueopaleontológico.

²⁵ Importante ressaltar que existem outras tipologias de Áreas para Zonas de Unidades de Conservação do grupo de Proteção Integral, assim como Áreas específicas para as Zonas das UC do grupo de Uso Sustentável, sendo possível tomar conhecimento das mesmas acessando o Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC, sendo apresentadas neste documento somente as Áreas aplicáveis as Zonas da categoria de Parque Natural Municipal.

²⁶ A Área de Administração (AA) e Área de Ocupação Humana (AOH), passíveis de implantação nas Zonas da categoria de Parque do grupo de Proteção Integral, não foram utilizadas para o zoneamento do PNMGF pois as mesmas não se enquadraram para o uso de acordo com as prioridades de gestão.

ZONEAMENTO ATUAL DO PNMGF

O Zoneamento atual do PNMGF foi realizado em maio de 2015 como resultado dos trabalhos técnicos desenvolvidos pelo IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas que utilizou a referência metodológica e a nomenclatura de Zoneamento utilizada pelo Ministério do Meio Ambiente - MMA em especial o Decreto 84.017 de 1979 ²⁷.

O próprio MMA atualizou seu roteiro metodológico para elaboração e revisão de planos de manejo das Unidades de Conservação Federais [versão atual de 2018] propondo um Zoneamento Uniformizado e apresentando uma tabela comparativa para a categoria de Parques Nacionais.

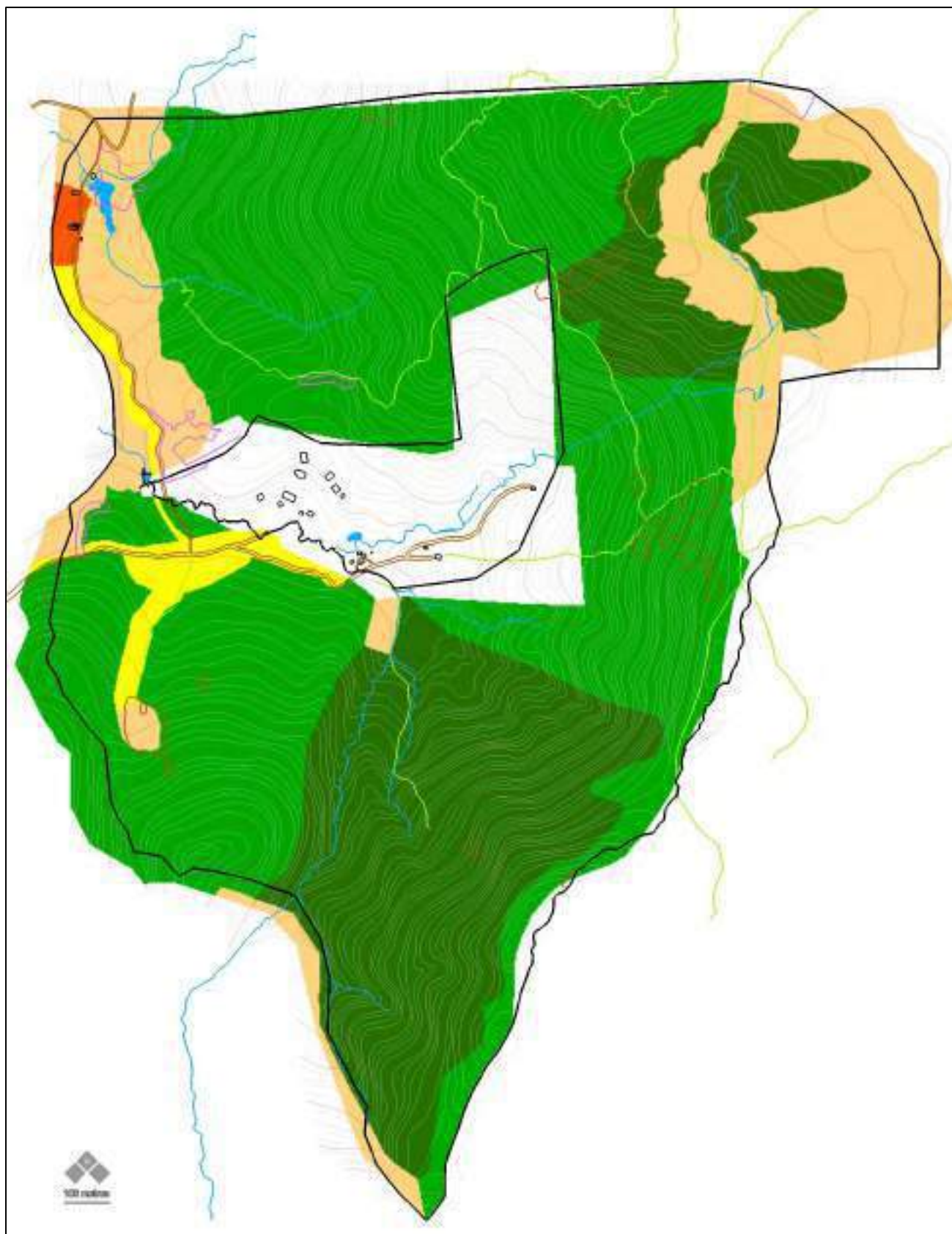
Tabela 13: Tabela Comparativa – Zoneamento Uniformizado – MMA

TABELA B. COMPARATIVO DO ATUAL ZONEAMENTO COM AS ZONAS ESTABELECIDAS PELO DECRETO Nº 84.017/1979 QUE REGULAMENTA OS PARQUES NACIONAIS BRASILEIROS (NA = NÃO SE APLICA)

ZONEAMENTO UNIFORMIZADO	DECRETO Nº 84.017/1979
Zona de Preservação	Zona Intangível
Zona de Conservação	Zona Primitiva
Zona de Uso Restrito	NA
Zona de Uso Moderado	Zona de Uso Extensivo
Zona de Uso Comunitário	NA
Zona de Manejo Florestal	NA
Zona de Infraestrutura	Zona de Uso Intensivo
	Zona de Uso Especial
Zona Populacional	NA
Zona de Produção	NA
Zona Urbano-industrial	NA
Zona de Sobreposição Territorial	Não prevista
Zona de Diferentes Interesses Públicos	Não prevista
Zona de Uso Divergente	Não prevista
Zona de Adequação Ambiental	Zona de Recuperação
EXCLUÍDA - Os sítios histórico-culturais, arqueológicos, paleontológicos e locais sagrados poderão ser incluídos em todas as zonas, devendo seu uso e conservação ser normatizado no plano de manejo.	Zona Histórico-cultural

O Zoneamento atual do PNMGF encontra-se apensado ao texto da Lei Complementar nº 740 de 28 de março de 2017, em especial seu Anexo II.

²⁷ BRASIL. Decreto nº 84.017, de 21 de setembro de 1979. **Aprova O Regulamento dos Parques Nacionais Brasileiros.** Brasília, DF,



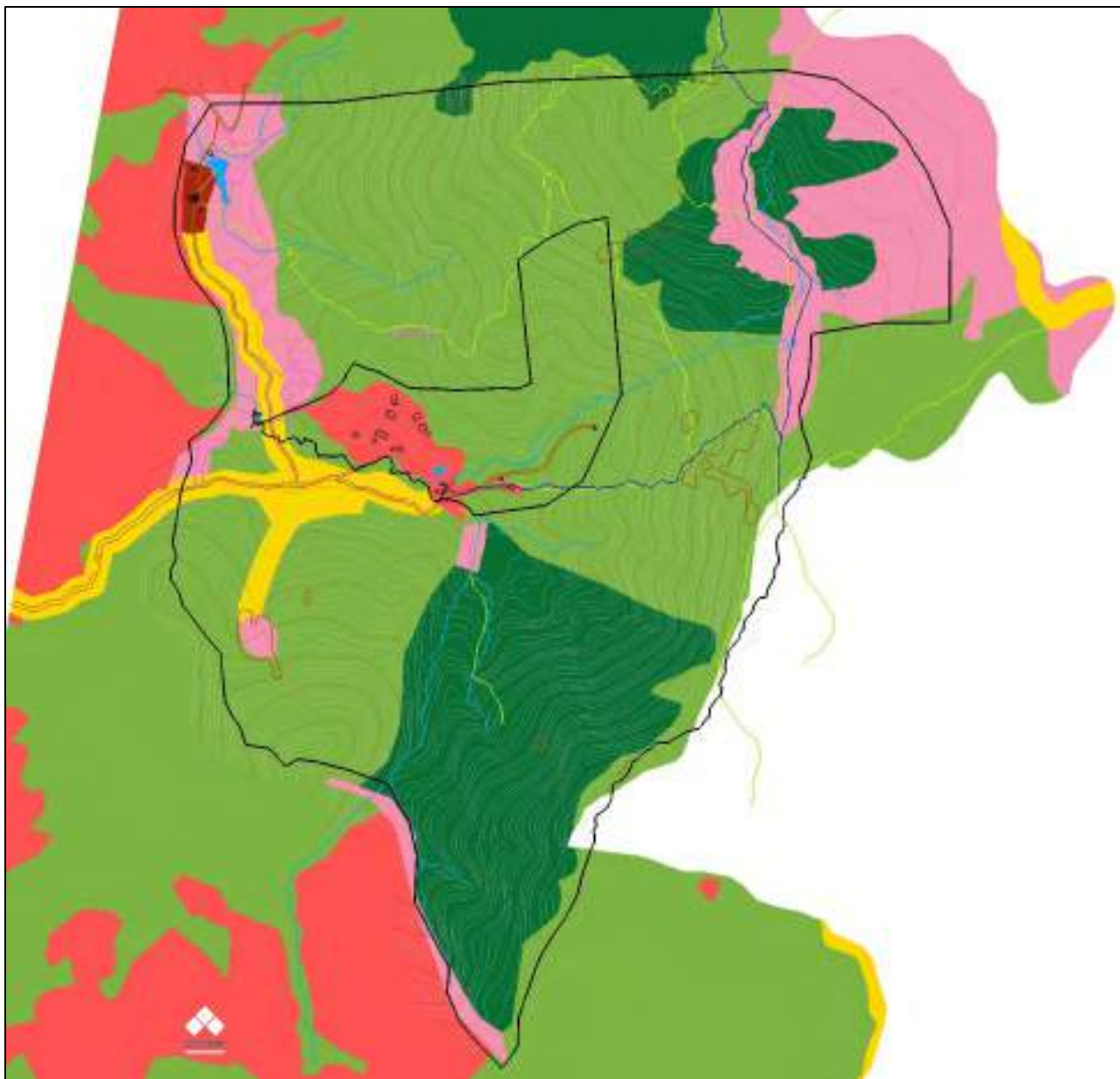
Mapa 34: Zoneamento Atual - PNMGF

Legenda: — PNMGF; — Lajes; — F. Exótica; — Trilhas; — Córregos; — Estradas; — Lagos; — Antrópico;
■ Zona Intangível (ZI); ■ Zona Primitiva (ZP); ■ Zona de Recuperação (ZR); ■ Zona de Uso Extensivo (ZUE);
■ Zona de Uso Intensivo (ZUI); — Curvas Simples; — Curvas Mestras

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

ZONEAMENTO ATUAL DO MONA

O Zoneamento atual do Monumento Natural Estadual da Pedra Grande - MONA foi aprovado em junho de 2018 fruto dos trabalhos técnicos desenvolvidos pelo Núcleo de Planos de Manejo da Fundação Florestal que publicou no mesmo ano a Resolução SMA nº 118²⁸ que versa sobre o regulamento da Unidade de Conservação.



Mapa 35: Zoneamento Atual - MONA

Legenda: — PNMGF; — Lajes; — F. Exótica; — Trilhas; — Córregos; — Estradas; — Lagos; — Antrópico;
 ■ Zona de Preservação; ■ Zona de Conservação; ■ Zona de Recuperação; ■ Zona de Uso Extensivo;
 ■ Zona de Ocupação Humana; ■ Zona e Uso Intensivo; — Área de Uso Público;

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

²⁸ ESTADO DE SÃO PAULO. Resolução SMA nº 118, de 20 de julho de 2018. **Aprova o Plano de Manejo do Monumento Natural Estadual da Pedra Grande, Unidade de Conservação da Natureza de Proteção Integral, Criada Pelo Decreto Estadual N° 55.662, de 30 de Março de 2010, e Dispõe Sobre o Seu Regulamento.** São Paulo, SP,

ZONEAMENTO ATUAL DO PEI

O Zoneamento atual do Parque Estadual do Itapetinga - PEI foi aprovado em junho de 2018 fruto dos trabalhos técnicos desenvolvidos pelo Núcleo de Planos de Manejo da Fundação Florestal que publicou no mesmo ano a Resolução SMA nº 119²⁹ que versa sobre o regulamento da Unidade de Conservação.



Mapa 36: Zoneamento Atual – MONA + PEI

Legenda: — PNMGF; — Lajes; — F. Exótica; — Trilhas; — Córregos; — Estradas; — Lagos; — Antrópico;
 ■ Zona de Preservação; ■ Zona de Conservação; ■ Zona de Recuperação; ■ Zona de Uso Extensivo;
 ■ Zona de Ocupação Humana; ■ Zona e Uso Intensivo; ■ Área de Uso Público;

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

²⁹ ESTADO DE SÃO PAULO. Resolução nº 119, de 22 de setembro de 2018. **Aprova o Plano de Manejo do Parque Estadual de Itapetinga, Unidade de Conservação da Natureza de Proteção Integral, Criada Pelo Decreto Estadual Nº 55.662, de 30 de Março de 2010, e Dispõe Sobre o Seu Regulamento.** São Paulo, SP,

PROPOSTA DE ZONEAMENTO

A proposta de Zoneamento apresentada abaixo considerou aspectos socioambientais levantados na área do Parque e no seu entorno, usando como base o tipo e o grau de intervenção direto ou indireto reconhecido sobre o local.

Informações relevantes sobre o PNMGF foram consideradas, sendo realizadas 12 parcelas para coleta de informações sobre os indivíduos arbóreos, instalação de 9 câmeras sensíveis ao movimento para o registro da fauna, levantamento de dados sobre a ocorrência de espécies da flora e da fauna ameaçada de extinção, resgate do uso e ocupação do solo desde 1972, identificação de pontos de interesse histórico-cultural, presença de refúgios montanos e alto-montanos, existência de estruturas de apoio a gestão, ocorrência de atrativos naturais e seu histórico de visitação.

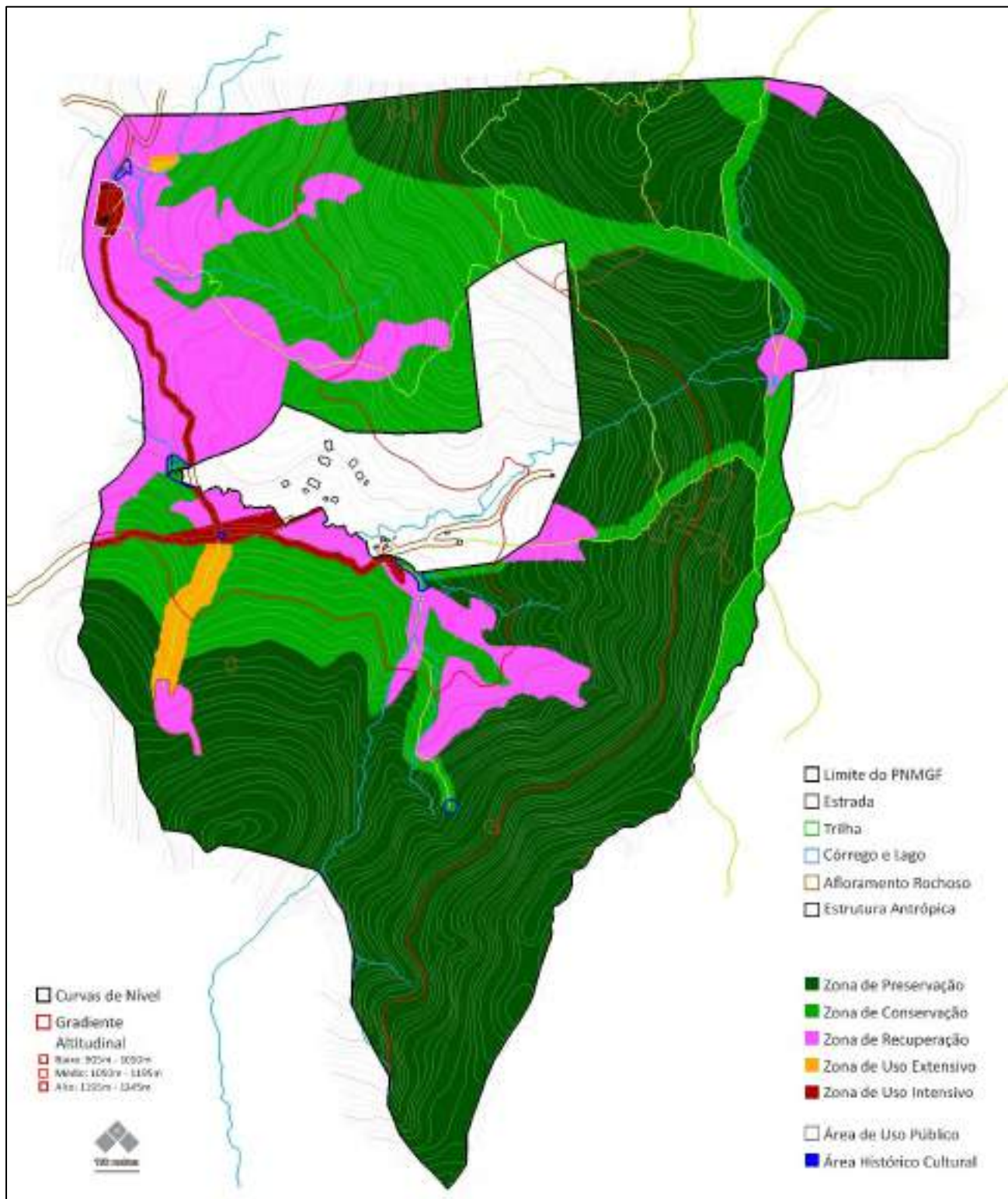
As informações coletadas foram apresentadas e discutidas durante a Oficina de Zoneamento que ocorreu em 24 de fevereiro de 2023, onde os presentes fizeram suas considerações sobre a matéria e encaminharam a sugestão de Zoneamento no seguinte formato:

- 4 Zonas de Preservação (ZP)
- 7 Zonas de Conservação (ZC)
- 9 Zonas de Recuperação (ZR)
- 2 Zonas de Uso Extensivo (ZUE)
- 2 Zonas e Uso Intensivo (ZUI)
- 1 Área de Uso Público (AUP)
- 5 Áreas Histórico Cultural (AHC)

Tabela 14: Tamanho das Zonas e Áreas

ZP1	912.669,99 m ²	ZR1	256.816,61 m ²	ZUI1	16.666,39 m ²
ZP2	223.847,31 m ²	ZR2	11.254,04 m ²	ZUI2	23.649,79 m ²
ZP3	208.259,68 m ²	ZR3	5.614,77 m ²	TOTAL	40.316,18 m²
ZP4	212.191,21 m ²	ZR4	9.652,54 m ²		
TOTAL	1.556.968,19 m²	ZR5	65.516,35 m ²	AHC1	857,66 m ²
		ZR6	14.475,70 m ²	AHC2	2.050,75 m ²
ZC1	27.042,27 m ²	ZR7	8.883,67 m ²	AHC3	145,64 m ²
ZC2	104.457,32 m ²	ZR8	6.001,67 m ²	AHC4	1.520,33 m ²
ZC3	28.004,83 m ²	ZR9	3.453,83 m ²	AHC5	706,86 m ²
ZC4	5.461,81 m ²	TOTAL	381.669,18 m²	TOTAL	5.281,24 m²
ZC5	55.745,59 m ²				
ZC6	389.222,83 m ²	ZUE1	2.320,43 m ²	AUP1	6.597,90 m²
ZC7	18.520,92 m ²	ZUE2	21.993,08 m ²		
TOTAL	628.455,57 m²	TOTAL	24.313,51 m²	TOTAL	2.631.722,63 m²

MAPA COM A PROPOSTA DE ZONEAMENTO

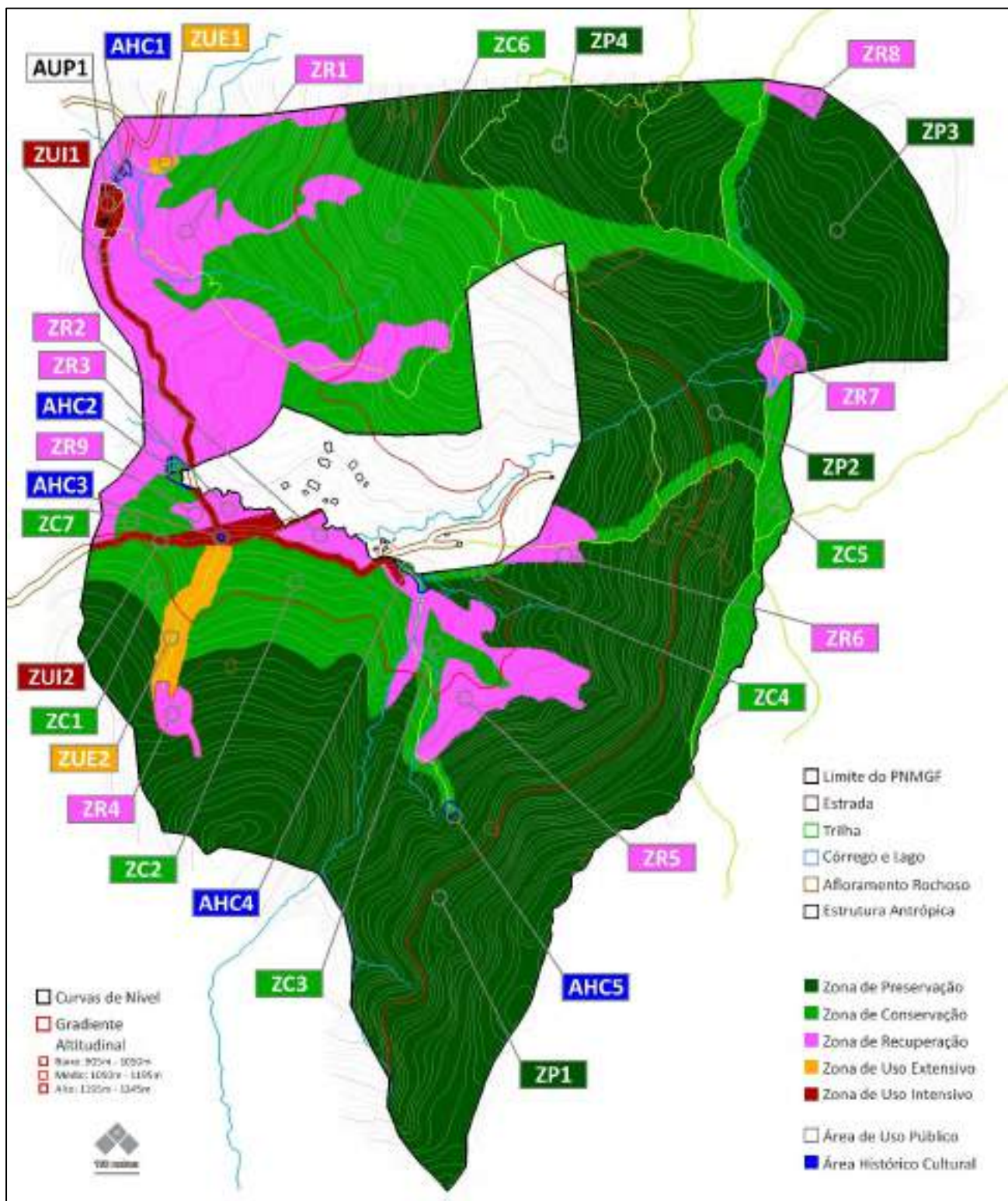


Mapa 37: Proposta de Zoneamento do PNMGF

Legenda: — PNMGF; — Lajes; — Trilhas; — Córregos; — Estradas; ■ Lagos; — Antrópico;
 ■ Zona de Preservação; ■ Zona de Conservação; ■ Zona de Recuperação;
 ■ Zona de Uso Extensivo; ■ Zona de Uso Intensivo;
 — Área de Uso Público; — Área Histórico-Cultural;

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

MAPA COM A PROPOSTA DE ZONEAMENTO



Mapa 38: Proposta de Zoneamento do PNMGF

Legenda: — PNMGF; — Lajes; — Trilhas; — Córregos; — Estradas; ■ Lagos; — Antrópico;
 ■ Zona de Preservação; ■ Zona de Conservação; ■ Zona de Recuperação;
 ■ Zona de Uso Extensivo; ■ Zona de Uso Intensivo;
 — Área de Uso Público; — Área Histórico-Cultural;

Fonte: Acervo de dados Abitta (2023)

ZONAS DE PRESERVAÇÃO

- ZP1** Zona de Preservação 1 - Área com 912.669,99 m² e perímetro de 7.828 m
- ZP2** Zona de Preservação 2 - Área com 223.847,31 m² e perímetro de 2.127 m
- ZP3** Zona de Preservação 3 - Área com 208.259,68 m² e perímetro de 1.919 m
- ZP4** Zona de Preservação 4 - Área com 212.191,21 m² e perímetro de 2.269 m

ZONAS DE CONSERVAÇÃO

- ZC1** Zona de Conservação 1 - Área com 27.042,27 m² e perímetro de 788 m
- ZC2** Zona de Conservação 2 - Área com 104.457,32 m² e perímetro de 1.675 m
- ZC3** Zona de Conservação 3 - Área com 28.004,83 m² e perímetro de 1.431 m
- ZC4** Zona de Conservação 4 - Área com 5.461,81 m² e perímetro de 622 m
- ZC5** Zona de Conservação 5 - Área com 55.745,59 m² e perímetro de 2.988 m
- ZC6** Zona de Conservação 6 - Área com 389.222,83 m² e perímetro de 7.413 m
- ZC7** Zona de Conservação 7 - Área com 18.520,92 m² e perímetro de 766 m

ZONAS DE RECUPERAÇÃO

- ZR1** Zona de Recuperação 1 - Área com 256.816,61 m² e perímetro de 7.168 m
- ZR2** Zona de Recuperação 2 - Área com 11.254,04 m² e perímetro de 621 m
- ZR3** Zona de Recuperação 3 - Área com 5.614,77 m² e perímetro de 433 m
- ZR4** Zona de Recuperação 4 - Área com 9.652,54 m² e perímetro de 531 m
- ZR5** Zona de Recuperação 5 - Área com 65.516,35 m² e perímetro de 2.638 m
- ZR6** Zona de Recuperação 6 - Área com 14.475,7 m² e perímetro de 629 m
- ZR7** Zona de Recuperação 7 - Área com 8.883,67 m² e perímetro de 398 m
- ZR8** Zona de Recuperação 8 - Área com 6.001,67 m² e perímetro de 367 m
- ZR9** Zona de Recuperação 9 - Área com 3.453,83 m² e perímetro de 260 m

ZONAS DE USO EXTENSIVO

- ZUE1** Zona de Uso Extensivo 1 - Área com 2.320,43 m² e perímetro de 193 m
- ZUE2** Zona de Uso Extensivo 2 - Área com 21.993,08 m² e perímetro de 980 m

ZONAS DE USO INTENSIVO

- ZUI1** Zona de Uso Intensivo 1 - Área com 16.666,39 m² e perímetro de 1.559 m
- ZUI2** Zona de Uso Intensivo 2 - Área com 23.649,79 m² e perímetro de 2.084 m

ÁREA DE USO PÚBLICO

- AUP1** Área de Uso Público 1 - Área com 6.597,9 m² e perímetro de 350 m

ÁREAS HISTÓRICO-CULTURAL

- AHC1** Área Histórico-Cultural 1 - Área com 857,66 m² e perímetro de 145 m
- AHC2** Área Histórico-Cultural 2 - Área com 2.050,75 m² e perímetro de 237 m
- AHC3** Área Histórico-Cultural 3 - Área com 145,64 m² e perímetro de 48,8 m
- AHC4** Área Histórico-Cultural 4 - Área com 1.520,33 m² e perímetro de 236 m
- AHC5** Área Histórico-Cultural 5 - Área com 706,86 m² e perímetro de 94,2 m

Programas de Gestão

Programas de Gestão

Nos Programas de Gestão são definidos objetivos e ações específicos voltados para a proteção da Unidade de Conservação, promovendo um desenvolvimento equilibrado da mesma, analisando os aspectos prioritários de proteção, conservação, uso e manejo dos recursos naturais e os objetivos da Unidade de Conservação.

Os Programas de Gestão seguem uma organização lógica conforme indicado abaixo:

- Objetivo do Programa;
- Objetivo(s) estratégico(s), que consiste(m) na declaração do que se pretende atingir quanto a um determinado Programa;
- Ações necessárias para a consecução do(s) objetivo(s) estratégico(s);
- Responsabilidades e parcerias previstas, indicando os responsáveis por cada atividade e as parcerias que devem ser viabilizadas;
- Cronograma físico proposto.

Tipos de Programas de Gestão

1 - Programa de Manejo e Recuperação:

Definição: assegurar a conservação da diversidade biológica e as funções dos ecossistemas aquáticos ou terrestres, por meio de ações de recuperação ambiental, manejo dos ecossistemas naturais com fins conservacionistas e exploração sustentável dos recursos madeireiros e não madeireiros, de acordo com a categoria da UC.

2 - Programa de Uso Público:

Definição: oferecer à sociedade o uso público pretendido de forma a compatibilizar a garantia da qualidade e segurança nas atividades dirigidas ou livres que ocorrem no interior da UC, estas últimas quando permitidas, com a manutenção da integridade de seus atributos ambientais objeto de conservação.

3 - Programa de Interação Socioambiental:

Definição: calcado na importância da articulação e da educação ambiental, tem natureza transversal e estabelece diálogo com os demais Programas.

4 - Programa de Proteção e Fiscalização:

Definição: garantir a integridade física, biológica e cultural da Unidade.

5 - Programa de Pesquisa e Monitoramento:

Definição: produzir, difundir e/ou incentivar a obtenção de conhecimentos que auxiliem a gestão da Unidade em suas diversas ações.

Programa de Manejo e Recuperação:

1 - PROGRAMA DE MANEJO E RECUPERAÇÃO									
OBJETIVO DO PROGRAMA: Assegurar a conservação da diversidade biológica e as funções dos ecossistemas (aquáticos ou terrestres), por meio de ações de recuperação ambiental e manejo sustentável dos recursos naturais.									
OBJETIVO ESTRATÉGICO	METAS		INDICADORES	CONDICIONANTES					
Diminuir as áreas com características antropizadas da UC e implantar técnicas de manejo da fauna da flora e do meio físico	M1	Restaurar ao menos 20% da Zona de Recuperação	I1 Relatórios de Campo	C1 Suprimir os indivíduos arbóreos exótico para liberação de áreas de recuperação					
	M2	Controlar as espécies exóticas em ao menos 20% da estimativa de sua população existente dentro da UC							
	M3	Implantar rotina de coleta de dados e manejo de fauna, da flora e do meio físico com no mínimo 02 ações em campo por trimestre		C2 Estabelecer locais e protocolos de enriquecimento das áreas de Recuperação					
AÇÕES	ATIVIDADES		CLASSIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES	RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)				
					1	2	3	4	5
A.1. Diminuir impactos dos ambientes antropizados ou degradados	A.1.1	Monitorar o uso das áreas de ocupação humana e verificar em casos específicos a necessidade de manejo dos proprietários para mitigação de danos causados pelas atividades rurais	Estratégia de gestão	PEA					
	A.1.2	Articular e promover projetos de restauração ecológica em áreas públicas ou em propriedades privadas a partir das diretrizes e recursos disponíveis	Estratégia de gestão	PEA					
	A.1.3	Realizar projetos para as áreas públicas da UC antropizadas ou com histórico de degradação para cadastro no SARE e Programa Nascentes	Estudo técnico	PEA					
	A.1.4	Identificar e avaliar áreas específicas contidas nas demais zonas da UC que necessitem de ações de monitoramento, controle de espécies invasoras, enriquecimento ou projetos específicos de restauração	Estratégia de gestão	PEA					
	A.1.5	Avaliar e propor métodos de enriquecimento, priorizando planos de ação para espécies ameaçadas	Estudo técnico	PEA					

	A.1.6	Analisar e acompanhar projetos de compensação e restauração	Estratégia de gestão	PEA					
	A.1.7	Avaliar a necessidade de implantação de ações de mitigação nas Áreas de Ocupação Humana onde ocorram manejo de atividade agrossilvopastoris afim de evitar erosões de solo laminar, escorregamento ou movimentação de blocos (matacões)	Estratégia de gestão	PEA					
	A.1.8	Trabalhar em conjunto com os municípios vizinhos ações de a implantação de sistemas de drenagem adequados nas vias públicas rurais acessam a UC	Articulação interinstitucional	PEA					
	A.1.9	Identificação de possíveis áreas contaminadas (efluentes domésticos, agrotóxicos, produtos perigosos) e identificação dos poluentes e agentes	Estudo técnico	PEA					
A.2. Controlar e/ou erradicar espécies exóticas com potencial de invasão	A.2.1	Estudar e avaliar a aplicação de métodos convencionais ou experimentais para erradicação das diferentes espécies exóticas invasoras	Estudo técnico	PEA					
	A.2.2	Incentivar proprietários a permitirem a restauração florestal em Zona de Amortecimento com maior incidência de ocorrência de incêndios florestais	Estratégia de gestão	PEA					
	A.2.3	Fomentar a inserção de áreas degradadas ou com espécies exóticas com potencial de invasão em propriedades particulares a aderirem programas já existentes de restauração ecológica	Articulação interinstitucional	PEA					
	A.2.4	Estruturar projeto em parceria com institutos de pesquisa e parceiros da iniciativa privada para captura, esterilização e destinação para criadouros de <i>Callithrix penicillata</i> (sagui-do-tufo-preto) e os híbridos	Estratégia de gestão	PEA					

A.3. Implementar ações de manejo para conservação dos atributos da UC de sua Zona de Amortecimento	A.3.1	Identificar as áreas prioritárias para incremento de ações de manejo	Estudo técnico	PEA					
	A.3.2	Capacitar funcionários da UC e colaboradores para aplicação periódica de metodologia para coleta de informação sobre distribuição e abundância de espécies de primatas, com foco nas espécies de saguis (nativos e exóticos)	Operacionalidade de gestão	PEA					
	A.3.3	Promover junto a empresas de fornecimento de rede elétrica e propriedades privadas a constante podas e manutenções que evitem o contato de primatas a fiações energizadas	Operacionalidade de gestão	PEA					
	A.3.4	Adotar técnicas de manejo em parceria com a Defesa Civil para estabilizar blocos (matacões) com alto potencial de deslizamento nas áreas classificadas com grau elevado no diagnóstico de perigos e riscos	Estratégia de gestão	PEA					
	A.3.5	Avaliar em conjunto com órgãos municipais e Estaduais de Defesa Civil a necessidade de implantação de ações de manejo ou desocupações em habitações na Zona de Amortecimento mediante o mapeamento de perigos e riscos	Estratégia de gestão	PEA					
	A.3.6	Desenvolver sistema de mapeamento de ocorrência de fauna (avistamentos, atropelamentos, entre outros) com o treinamento das equipes da UC no decorrer de suas atividades	Estudo técnico	PEA					
	A.3.7	Utilizar dados de plataformas digitais colaborativas sobre ocorrências com a fauna (atropelamento) e estudos técnicos já existentes como forma de subsídio para implantação de ações de manejo nas estradas	Estratégia de gestão	PEA					

	A.3.8	Estabelecer protocolo com proprietários, visitantes e demais atores que permitam colaborar com informações à gestão sobre fauna para futuras ações de manejo	Estratégia de gestão	PEA					
	A.3.9	Definir em conjunto com órgãos reguladores e órgãos municipais ações de incentivo e de investimentos para estruturas e manejo adequado de efluentes e resíduos domésticos gerados pelas propriedades lindeiras do Parque	Estratégia de gestão	PEA					

Programa de Uso Público:

2 - PROGRAMA DE USO PÚBLICO									
OBJETIVO DO PROGRAMA: Oferecer à sociedade o uso público adequado, garantindo qualidade e segurança nas atividades dirigidas ou livres que ocorrem no interior da UC.									
OBJETIVO ESTRATÉGICO	METAS		INDICADORES	CONDICIONANTES					
Diminuir os impactos negativos relacionados à visitação e ordenar as áreas com uso público consolidadas	M1	Atingir 50% do público de visitantes e operadores do trade turístico com ações de sensibilização e de educação ambiental	11 Relatórios de atividades de EA, número de reuniões de capacitação com o setor turístico, número de placas interpretativas instaladas	C1 As propriedades contidas nas Zonas de Uso Intensivo e Extensivo estarem em boa condição de uso					
	M2	Implementar ao menos 01 roteiro turístico integrado com os atrativos do Parque e operadores turísticos locais	12 Número de reuniões com o setor turístico, número de operações turísticas roteirizadas, número de pessoas e atrativos envolvidos na operação turística	C2 Sinergia entre os diversos setores que compõem o trade turístico para trabalharem em conjunto					
	M3	Implantar e operacionalizar ao menos 01 atrativo localizados na Zona de Uso Intensivo e Extensivo	13 Número de pessoas contratadas, investimentos realizados em ações de manutenção e infraestrutura receptiva, número de atividades esportivas regulamentadas	C3 O Parque estar inserido no programa de concessões e parcerias do Município					
AÇÕES	ATIVIDADES		CLASSIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES	RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)				
					1	2	3	4	5
A.1. Conscientizar visitantes e promover ações de educação ambiental	A.1.1	Estabelecer parcerias com empresas para captação de recursos em projetos envolvendo educação ambiental e turismo	Estratégia de gestão	PEA					

	A.1.2	Incorporar junto ao Plano de Educação Ambiental o desenvolvimento de roteiros para trabalhar interpretação com escolas regionais e grupos de interesse	Estratégia de gestão	PEA					
	A.1.3	Articular o envolvimento dos gestores municipais e trade local para o turismo sustentável	Articulação interinstitucional	PEA					
	A.1.4	Elaborar Instruções de Boas Práticas e divulgá-las	Operacionalidade de gestão	PEA					
	A.1.5	Desenvolver e implementar sinalização orientativa e interpretativa	Recursos materiais	PEA					
	A.1.6	Coibir os usos irregulares e noturnos dos atrativos de uso consolidado	Operacionalidade de gestão	PEA					
	A.1.7	Desenvolver treinamento constante de equipes e prestadores de serviços sobre riscos de transmissão de doenças no contato a ambientes naturais	Estratégia de gestão	PEA					
	A.1.8	Elaborar conteúdos e materiais que trabalhem a temática de interpretação ambiental e assuntos específicos do SAP (zoonoses, campanhas de vacinação, incêndios florestais, etc.)	Operacionalidade de gestão	PEA					
A.2. Promover parcerias com o trade turístico e gestão da informação turística	A.2.1	Realizar parcerias com o setor produtivo turístico local e demais colaboradores para roteirização dos atrativos e sistematização das operações turísticas e de educação ambiental	Articulação interinstitucional	PEA					
	A.2.2	Inserir a comunidade local em projetos do terceiro setor como estratégia de arrarajo produtivo da cadeia turística para fomentar o desenvolvimento regional e geração de renda	Articulação interinstitucional	PEA					
	A.2.3	Formalizar informações turísticas aos visitantes no site oficial após regularização de cada forma de uso	Operacionalidade de gestão	PEA					

A.3. Implementar estruturas e sistema de gestão dos atrativos turísticos	A.3.1	Criar sistema de cadastro e formalizar os prestadores de serviços e operadoras para utilização das áreas de uso público	Estratégia de gestão	PEA					
	A.3.2	Implementar regramento do Plano de Uso Público nos atrativos de uso consolidado	Estratégia de gestão	PEA					
	A.3.3	Implantar estruturas mínimas para controle de acessos e receptivo nas áreas de visitação consolidada	Recursos materiais	PEA					
	A.3.4	Propor sistema de concessões para os atrativos, equipamentos turísticos e serviços possíveis de serem desenvolvidos nas Zonas de Uso Intensivo e Extensivo com uso já consolidado	Estratégia de gestão	PEA					
	A.3.5	Realizar ações temporárias para controle e monitoramento em conjunto com proprietários	Estratégia de gestão	PEA					
	A.3.6	Estudar e avaliar novos atrativos com potencial para visitação e usos a serem explorados	Estratégia de gestão	PEA					
	A.3.7	Promover ações de investimento em manutenção e perenização das estradas de maior fluxo turístico junto ao município	Operacionalidade de gestão	PEA					
	A.3.8	Elaborar o sistema de gestão de risco e contingência dos atrativos de acordo com a Resolução SMA nº 59/2008	Operacionalidade de gestão	PEA					
	A.3.9	Integrar as ações de uso das Ucs do entorno com ações desenvolvidas em âmbito municipal no Parque	Articulação interinstitucional	PEA					

Programa de Interação Socioambiental:

3 - PROGRAMA DE INTERAÇÃO SOCIOAMBIENTAL									
OBJETIVO DO PROGRAMA: Estabelecer por meio das relações entre os diversos atores do território, os pactos sociais necessários para garantir o objetivo superior da UC.									
OBJETIVO ESTRATÉGICO	METAS		INDICADORES	CONDICIONANTES					
Promover a adesão das propriedades da ZA a adotarem práticas de menor impacto e sua integração com os programas de apoio e incentivos do setor público e privado	M1	Ter um calendário com ao menos 05 ações ao longo do ano	I1 Relatório de atividades, número de ações em campo praticadas ao longo do ano	C1 Pró-atividade dos proprietários em aderirem programas e atividades compatíveis que diminuam os vetores de pressão na UC					
	M2	Conseguir 10% das propriedades inseridas no entorno da UC e/ou lindeiras ao Parque aderirem aos programas já existentes ou novos dos órgãos municipais	I2 Número de cadastros das propriedades em programas institucionais	C2 Continuidade dos programas institucionais já existentes					
	M3	Adesão de ao menos 10% dos proprietários da ZA de práticas e atividades de menor impacto	I3 Número de cadastros de habitações em ações de campo, quantidade com alteração em relação ao mapeamento de Uso e Ocupação do Solo						
AÇÕES	ATIVIDADES		CLASSIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES	RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)				
					1	2	3	4	5
A.1. Estabelecer diálogo e ações com a comunidade local e do entorno para diminuição dos impactos gerados pelos vetores de pressão na UC	A.1.1	Estudar as possíveis formas de compatibilização das atividades geradores de degradação e adequações necessárias do espaço	Estudo técnico	PEA					
	A.1.2	Realizar campanhas de redução de velocidade nas áreas lindeiras ao parque, bem como no interior da UC	Operacionalidade de gestão	PEA					
	A.1.3	Diagnosticar loteamentos e sítios e áreas lindeiras a UC que realizam captação superficial de água	Estudo técnico	PEA					
	A.1.4	Estabelecer canal de diálogo permanente com os moradores inseridos na ZA sobre informações do uso	Articulação interinstitucional	PEA					

		adequado de suas propriedades							
	A.1.5	Criar calendário de atividades de conscientização sobre os vetores de pressão com os moradores da ZA e identificar parceiros (agentes municipais e/ou terceiro setor) para apoio	Estratégia de gestão	PEA					
	A.1.6	Planejar eventos para difusão de conhecimento sobre práticas de manejo e construções sustentáveis, transição agroecológica, adequação de produto ao mercado consumidor, elaboração de projetos para viveiros florestais e demais temas pertinentes	Estratégia de gestão	PEA					
	A.1.7	Informar e educar sobre produtos agrícolas sustentáveis em parcerias com o terceiro setor e iniciativa privada para trabalhos de agroflorestas e agricultura familiar	Articulação interinstitucional	PEA					
A.2. Articular e promover ações novas ou existentes junto as instituições públicas e setores da sociedade civil	A.2.1	Articular com o poder público e órgãos reuniões para divulgação do Manual de Arborização Urbana	Articulação interinstitucional	PEA					
	A.2.2	Trabalhar ações de conscientização junto aos órgãos de saúde em locais diagnosticados como área de risco de transmissão de zoonoses	Estratégia de gestão	PEA					
	A.2.3	Promover junto as propriedade lindeiras informações sobre técnicas de perenização e uso de materiais adequados no processo de manutenção de estradas	Articulação interinstitucional	PEA					
	A.2.4	Planejar reuniões com poder público local para definição uma ação conjunta sobre a destinação de resíduos sólidos	Articulação interinstitucional	PEA					
	A.2.5	Estabelecer juntos aos órgãos responsáveis a instalação de ecopontos	Articulação interinstitucional	PEA					

	A.2.6	Atuar em conjunto com os órgãos de licenciamento a regulamentação alternativas para regularização das captação irregulares	Estratégia de gestão	PEA					
	A.2.7	Elaborar Plano de Educação Ambiental a partir das ações propostas relacionadas ao tema nos diversos programas do Plano de Manejo	Operacionalidade de gestão	PEA					
	A.2.8	Promover agenda positiva sobre benefícios em aderir à Programas do RPPN	Articulação interinstitucional	PEA					
A.3. Desenvolver estratégias de informação e incentivos à práticas de atividades sustentáveis nas áreas rurais e urbanas	A.3.1	Trabalhar informações sobre aproveitamento de matéria orgânica originados de podas e roçagens	Operacionalidade de gestão	PEA					
	A.3.2	Identificar as associações de produtores afim de criar uma rede de coleta dos materiais orgânicos resultantes das atividades rurais e limpeza de sítios	Estudo técnico	PEA					
	A.3.3	Estudar métodos alternativos de manejo para orientação na manutenção de pastos e plantações que não envolvam fogo	Estratégia de gestão	PEA					
	A.3.4	Focar o trabalho de conscientização nas áreas de maior incidência histórica de incêndios	Estratégia de gestão	PEA					
	A.3.5	Colher informações com poder público e instituições de pesquisa sobre técnicas de manejo sustentáveis de produções agrícolas que envolvam as exóticas diagnosticadas na UC	Estratégia de gestão	PEA					
	A.3.6	Elaborar informativo didático contendo as normas do Zoneamento para os casos de manejo permitido dentro da UC, recomendações estabelecidas para a ZA e práticas sustentáveis no cultivo e manejo de espécies exóticas	Operacionalidade de gestão	PEA					
	A.3.7	Incentivar por meio de parcerias a adoção de espécies nativas na arborização urbana da ZA	Articulação interinstitucional	PEA					

Programa de Proteção e Fiscalização:

4 - PROGRAMA DE PROTEÇÃO E FISCALIZAÇÃO									
OBJETIVO DO PROGRAMA: Garantir a integridade física, biológica e cultural da unidade.									
OBJETIVO ESTRATÉGICO	METAS		INDICADORES	CONDICIONANTES					
Minimizar os efeitos de degradação gerados pelos vetores de pressão na UC	M1	Diminuir em 50% do número de áreas degradadas e atividades irregulares no interior da UC e implantar e operacionalizar ao menos 01 base de fiscalização na área administrativa	11 Número de operações e autuações, área atingida, petrechos de caça, investimentos realizados para implantação de estruturas, número de contratos de serviços	C1 Regularização fundiária efetivada nos imóveis do entorno					
	M2	Reduzir os focos de incêndio na ZA	12 Número de focos e áreas atingidas de incêndios florestais	C2 Articulação bem estabelecida com instituições e órgãos municipais					
	M3	Implantar sinalização e controle de acesso em 50% dos limites da UC nas estradas e vias de acesso	13 Número de estradas e vias de acesso com placas e/ou estruturas de controle instaladas	C3 Haver aumento na disposição orçamentária destinada para a UC					
	M4	Instituir cronograma de atividades operacionais e de monitoramento nos diferentes ciclos dos vetores de pressão ao longo do ano	14 Número de rondas preventivas, metragem de aceiros e estradas com manutenções realizadas						
AÇÕES	ATIVIDADES		CLASSIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES	RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)				
					1	2	3	4	5
A.1. Implantar ações estratégicas em complemento ao Plano de Fiscalização	A.1.1	Atualizar os pontos de ocorrência de práticas de ilícitos ambientais	Estudo técnico	PEA					
	A.1.2	Planejar ações para monitoramento e fiscalização constante de áreas com autuação por supressão de vegetação nativa	Estratégia de gestão	PEA					

	A.1.3	Realizar mapeamentos frequentes de avanço de áreas ocupadas com base em monitoramento aéreo (por satélite, drone, outros)	Estudo técnico	PEA					
	A.1.4	Estabelecer parcerias com proprietários de drones para monitoramento de áreas "fiscalização aérea semanal"	Estratégia de gestão	PEA					
	A.1.5	Implantar bases operacionais de proteção e Fiscalização nas Áreas Administrativas	Recursos financeiros	PEA					
	A.1.6	Articular com Policiamento ambiental e secretarias municipais, ações integradas estratégicas de identificação e autuação de ocupantes e parcelamento de solos irregulares no entorno	Estratégia de gestão	PEA					
	A.1.7	Mapear as trilhas (principal e secundárias) de motocross e principais operadores	Estudo técnico	PEA					
	A.1.8	Planejar ações de Policiamento periódicas aos finais de semana para coibição do uso de trilhas por motocicletas	Operacionalidade de gestão	PEA					
	A.1.9	Fechar acessos e trilhas irregulares em conjunto com proprietários onde há uso de motocicletas	Recursos materiais	PEA					
	A.1.10	Trabalhar em conjunto com os órgãos de licenciamento e fiscalização para autuação de práticas irregulares de captação de água	Articulação interinstitucional	PEA					
A.2. Aperfeiçoar ações preventivas e de combate aos incêndios	A.2.1	Mapear os grupos religiosos envolvidos com as práticas	Estudo técnico	PEA					
	A.2.2	Trabalhar em conjunto com loteamentos e condomínios lindeiros para atuarem no monitoramento da UC	Estratégia de gestão	PEA					
	A.2.3	Identificar os períodos e as áreas de uso do fogo para manejo agrícola	Estudo técnico	PEA					
	A.2.4	Aumentar o efetivo da UC para combate a incêndios nos períodos de estiagem (maio-novembro)	Recursos humanos	PEA					

	A.2.5	Adquirir e repor permanentemente equipamentos para combate a incêndios (EPIS, materiais de consumo, bombas costais, entre outros)	Recursos materiais	PEA					
	A.2.6	Atuação em conjunto as Defesas Cíveis e proprietários lindeiros à UC para proposição e implementação de aceiros	Articulação interinstitucional	PEA					
	A.2.7	Treinar brigada de incêndio permanente (funcionários e voluntários)	Estratégia de gestão	PEA					
	A.2.8	Incentivar a criação de Núcleos no entorno da UC com cadastramento e capacitação de voluntários regionais	Articulação interinstitucional	PEA					
	A.2.9	Instalar reservatórios de água em pontos estratégicos para combate a incêndios	Recursos materiais	PEA					
A.3. Controlar acessos e limites da UC	A.3.1	Fechar e coibir o acesso de vias secundárias com histórico de uso irregular	Recursos materiais	PEA					
	A.3.2	Estabelecer rotina diária padronizada da equipe de proteção	Estratégia de gestão	PEA					
	A.3.3	Desenvolver e instalar placas informativa em locais estratégicos	Recursos materiais	PEA					
	A.3.4	Instalar placas indicativas de limite da UC em estradas de acesso	Recursos materiais	PEA					
	A.3.5	Providenciar o cercamento dos limites da UC onde há maior ocorrência de ilícitos	Operacionalidade de gestão	PEA					
A.4. Realizar atividades operacionais e monitoramento	A.4.1	Patrulhar as áreas de maior risco no período de manejo identificados	Operacionalidade de gestão	PEA					
	A.4.2	Articular junto aos órgãos ambientais para aplicação de sanção de desmanche de construções atuadas	Articulação interinstitucional	PEA					
	A.4.3	Priorizar a aquisição imediata das áreas de ocupações irregulares	Pesquisa científica	PEA					
	A.4.4	Realizar a manutenção rotineira dos principais aceiros utilizados para contenção de incêndios	Operacionalidade de gestão	PEA					

Programa de Pesquisa e Monitoramento:

5 - PROGRAMA DE PESQUISA E MONITORAMENTO									
OBJETIVO DO PROGRAMA: Produzir e difundir conhecimentos que auxiliem a gestão da UC em suas diversas ações.									
OBJETIVO ESTRATÉGICO	METAS		INDICADORES	CONDICIONANTES					
Obter maior conhecimento de eixos temáticos relacionados ao diagnóstico ambiental da UC e suas lacunas para aprimoramento do próprio Plano de Manejo	M1	Utilizar ao menos 30% dos estudos no subsídio da implementação das ações dos demais programas	11 Número de estudos realizados e aplicações práticas dessas estudos	C1 Haver interesse nos institutos de pesquisas pelos temas de pesquisas propostos					
	M2	Elaborar proposta de revisão do zoneamento ambiental com base nos estudos propostos na ação	12 Número de propostas de alterações, incorporações dos estudos no Plano de Manejo	C2 As propriedades do entorno também aderirem ao programa					
	M3	Implantar ao menos uma base para pesquisa em área administrativa	13 Investimentos realizados em estrutura, contratação de serviços, número de pesquisadores a utilizarem as infraestruturas do Parque						
AÇÕES	ATIVIDADES		CLASSIFICAÇÃO DAS ATIVIDADES	RESPONSABILIDADES E PARCERIAS	CRONOGRAMA (ANOS)				
					1	2	3	4	5
A.1. Realizar pesquisa para complemento das ações dos Programas de Gestão	A.1.1	Avaliar a necessidade de revigoração ou reintrodução nas áreas recuperadas	Estudo técnico	PEA					
	A.1.2	Estudar métodos de enriquecimento, priorizando planos de ação para espécies ameaçadas	Estudo técnico	PEA					
	A.1.3	Detalhar as unidades pedológicas/unidades geológica-geotécnica da UC	Pesquisa científica	PEA					
	A.1.4	Estabelecer métodos de controle/biologia para capim gordura, pinus e lírio do brejo	Estudo técnico	PEA					
	A.1.5	Estudar os primatas, principalmente, o sagui-da-serra-escuro	Pesquisa científica	PEA					
	A.1.6	Estudar os impactos à vegetação nos afloramentos rochosos e remanescentes florestais	Pesquisa científica	PEA					

A.2. Elaborar estudos para suporte à revisão do Plano - Lacunas de conhecimento	A.2.1	Levantar dados e Monitorar vazões hídricas, condições da qualidade da água e disponibilidade hídrica	Pesquisa científica	PEA					
	A.2.2	Monitorar áreas suscetíveis a invasão biológica	Pesquisa científica	PEA					
	A.2.3	Inventariar grupos de fauna, priorizando as abelhas, peixes, anfíbios e répteis	Pesquisa científica	PEA					
	A.2.4	Realizar estudos climatológicos (balanço hídrico)	Pesquisa científica	PEA					
	A.2.5	Levantar os tipos de agrotóxicos utilizados na ZA	Estudo técnico	PEA					
	A.2.6	Pesquisar os impactos relativos ao uso de agrotóxicos em atividades rurais na ZA e métodos alternativos de manejo dessas atividades	Pesquisa científica	PEA					
	A.2.7	Estudar os impactos em relação ao espaço aéreo e subterrâneo para subsídio de seu zoneamento	Pesquisa científica	PEA					
	A.2.8	Identificar toda heterogeneidade fitofisionômica da região (inventário de flora)	Pesquisa científica	PEA					
	A.2.9	Estabelecer os critérios e elaborar o mapeamento para proposta de alteração de limites da UC ou categoria da mesma	Estratégia de gestão	PEA					
A.3. Estruturar e apoiar a pesquisa e difusão do conhecimento	A.3.1	Estruturar banco de dados para armazenamento e compartilhamento das pesquisas e cumprimento de protocolos	Operacionalidade de gestão	PEA					
	A.3.2	Implantar alojamento e laboratório em uma das áreas de administração	Recursos financeiros	PEA					
	A.3.3	Fomentar, junto a instituições de pesquisas e faculdades, possibilidades de estudos a serem desenvolvidos na UC	Articulação interinstitucional	PEA					
	A.3.4	Difundir o conhecimento produzido para a sociedade em geral, desde as escolas até empresas e outros locais, auxiliando de maneira direta/indireta na gestão da UC	Estratégia de gestão	PEA					

Anexo - Parcelas Flora



Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 1

nº do Lacre: F6126047

Família botânica: Rubiaceae

Nome Científico: *Coutarea hexandra*

Nome Popular: Quinaquina-branca





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 2

nº do Lacre: F6125973

Família botânica: Salicaceae

Nome Científico: *Casearia obliqua*

Nome Popular: Araçatungo





Parcela: 1
UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S
nº do Indivíduo: 3
nº do Lacre: F6126052
Família botânica: Rubiaceae
Nome Científico: *Coutarea hexandra*
Nome Popular: Quinaquina-branca





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 4

nº do Lacre: F6126074

Família botânica: Rubiaceae

Nome Científico: *Rudgea jasminoides*

Nome Popular: -





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 5

nº do Lacre: F6126069

Família botânica: Fabaceae

Nome Científico: *Leucochloron incuriale*

Nome Popular: Angico-rajado





Parcela: 1
UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S
nº do Indivíduo: 6
nº do Lacre: F6126046
Família botânica: Fabaceae
Nome Científico: *Dalbergia villosa*
Nome Popular: Canafistula-brava





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 7

nº do Lacre: F6126055

Família botânica: Rubiaceae

Nome Científico: *Rudgea jasminoides*

Nome Popular: -





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 8

nº do Lacre: F6126029

Família botânica: -

Nome Científico: Espécie morta não identificada

Nome Popular: Espécie morta não identificada





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 9

nº do Lacre: F6126031

Família botânica: Myrtaceae

Nome Científico: *Eugenia pyriformis*

Nome Popular: Uvalha





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 10

nº do Lacre: F6126028

Família botânica: Fabaceae

Nome Científico: *Machaerium nyctitans*

Nome Popular: Bico-de-pato





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 11

nº do Lacre: F6126022

Família botânica: -

Nome Científico: Espécie morta não identificada

Nome Popular: Espécie morta não identificada





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 12

nº do Lacre: F6126071

Família botânica: Fabaceae

Nome Científico: *Leucochloron incuriale*

Nome Popular: Angico-rajado





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 13

nº do Lacre: F6126039

Família botânica: Myrtaceae

Nome Científico: *Eugenia pyriformis*

Nome Popular: Uvalha





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 14

nº do Lacre: F6126038

Família botânica: -

Nome Científico: sp.001

Nome Popular: -





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 15

nº do Lacre: F6126013

Família botânica: -

Nome Científico: Espécie morta não identificada

Nome Popular: Espécie morta não identificada





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

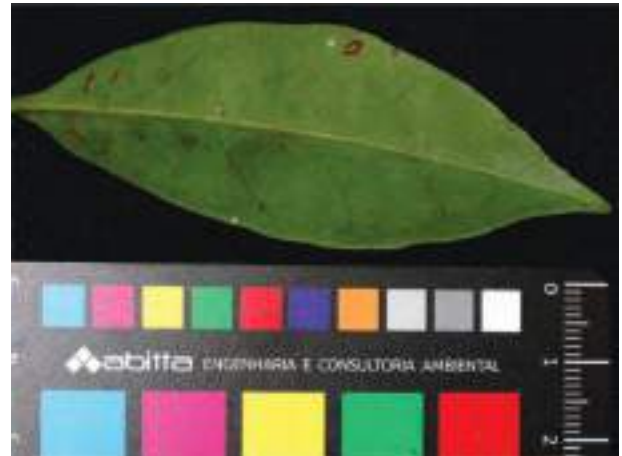
nº do Indivíduo: 16

nº do Lacre: F6125963

Família botânica: -

Nome Científico: sp.001

Nome Popular: -





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 17

nº do Lacre: F6125965

Família botânica: -

Nome Científico: sp.001

Nome Popular: -





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 18

nº do Lacre: F6126042

Família botânica: -

Nome Científico: Espécie morta não identificada

Nome Popular: Espécie morta não identificada





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 19

nº do Lacre: F6125967

Família botânica: -

Nome Científico: sp.001

Nome Popular: -





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 20

nº do Lacre: F6126070

Família botânica: -

Nome Científico: Espécie morta não identificada

Nome Popular: Espécie morta não identificada





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 21

nº do Lacre: F6125962

Família botânica: -

Nome Científico: Espécie morta não identificada

Nome Popular: Espécie morta não identificada





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 22

nº do Lacre: F6126057

Família botânica: Erythroxylaceae

Nome Científico: *Erythroxylum deciduum*

Nome Popular: Cocáo





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 23

nº do Lacre: F6125966

Família botânica: Rubiaceae

Nome Científico: *Coutarea hexandra*

Nome Popular: Quinaquina-branca





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 24

nº do Lacre: F6126067

Família botânica: Fabaceae

Nome Científico: *Machaerium nyctitans*

Nome Popular: Bico-de-pato





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 25

nº do Lacre: F6126050

Família botânica: Fabaceae

Nome Científico: *Machaerium nyctitans*

Nome Popular: Bico-de-pato





Parcela: 1

UTM: 23 K - 342709.98 E - 7435057.17 S

nº do Indivíduo: 26

nº do Lacre: F6126045

Família botânica: Fabaceae

Nome Científico: *Machaerium nyctitans*

Nome Popular: Bico-de-pato

