



## As aves do município de São Paulo: conhecimento histórico, diversidade e conservação

Fabio Schunck

Colaborador do Depto de Zoologia do Instituto de Biociências e da seção de aves do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo

### Resumo

As aves do município de São Paulo começaram a ser estudadas cientificamente em 1819 pelo naturalista austríaco Johan Natterer, que coletou espécimes raros como o gavião-do-banhado (*Circus buffoni*). A grande fase da ornitologia paulistana começou com a criação do atual Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo – MZUSP em 1895 e com a contratação do zoólogo Hermann von Ihering que iniciou de maneira sistemática as atividades ornitológicas neste município. Foi no final do século XIX e início do século XX que se obtiveram as principais informações sobre as aves desta região. A partir de 1939 os trabalhos ornitológicos passaram para a coordenação do Dr. Olivério Pinto, que explorou novas áreas do entorno da cidade, porém, as coletas foram diminuindo gradativamente, sendo substituídas a partir da década de 50 pelos trabalhos de campo que produziam apenas listas de espécies. Estes trabalhos tiveram uma ascensão significativa a partir da década de 80 e principalmente na década de 90, quando diversos inventários começaram a ser feitos em diferentes regiões do município. Atualmente o município possui uma lista com 410 espécies de aves. A diversidade ornitológica desta região é altamente significativa quando comparada com os demais municípios da Região Metropolitana de São Paulo e até mesmo com outras regiões do Brasil.

**Palavras-chave:** Aves, biodiversidade, município de São Paulo, conservação

## As Aves

A classe Aves é formada por animais vertebrados, homeotérmicos, caracterizados principalmente por possuírem o corpo coberto por penas, os membros locomotores dianteiros modificados em asas, bico córneo e ossos pneumáticos, entre outras características típicas deste grupo. Existem duas subclasses, os Archaeornithes, que são as aves ancestrais, e os Neornithes, que são as aves verdadeiras. As aves recentes são agrupadas em Ratitas, que não podem voar ou possuem vôo limitado, e as Carinatas, que são aves adaptadas ao vôo. As aves colonizaram as mais variadas regiões, são encontradas tanto em ambientes terrestres (florestas e campos) como em ambientes aquáticos (marinhos e de água doce). O elevado número de ordens, famílias, gêneros e espécies reflete diretamente na diversidade de formas, tamanhos e cores das aves, assim como variados hábitos alimentares (carnívoras, piscívoras, frugívoras, nectarívoras, granívoras e onívoras), biológicos (noturnas e diurnas) e comportamentais. Destacamos a extraordinária capacidade de emissão das mais variadas manifestações sonoras, traduzidas em cantos, gritos e chamados, que fazem das aves um dos grupos mais conspícuos dentro da zoologia. Muitas espécies consideradas canoras e de grande apreciação popular, devido ao canto forte e elaborado, estão sob risco de extinção, pois são capturadas de maneira clandestina para serem vendidas no comércio ilegal. As aves também possuem um papel ecológico muito importante, pois exercem funções fundamentais no controle de insetos, roedores e até mesmo de carcaças em decomposição, além de serem consideradas indicadoras da qualidade ambiental, pois constituem elos finais de cadeias alimentares e isso facilita o acúmulo de poluentes em seu organismo, como os metais pesados, além de desaparecerem de ambientes altamente perturbados e poluídos. As aves possuem um papel histórico e cultural extremamente importante em nosso país, pois além de terem sido utilizadas como referência para nomear certas regiões e cidades, através de seus nomes indígenas, sempre estiveram presentes nos mais variados meios populares, como as lendas e mitos, a literatura, a música, a culinária ou mesmo em alguns segmentos da economia interna (SICK, 1997).

Há cerca de 9.700 espécies de aves no mundo, sendo que o Brasil possui atualmente 1.801 espécies distribuídas por todos os biomas e ambientes do território nacional (CBRO, 2007). O alto número de espécies endêmicas e o



acelerado processo de destruição ambiental existente no país coloca a avifauna nacional como uma das mais ameaçadas em todo o mundo (SICK, 1997; IUCN, 2007). O Estado de São Paulo possui aproximadamente 801 espécies de aves (WILLIS & ONIKI, 2003; CEO, 2008A), o que representa cerca de 44% das espécies do Brasil, ou seja, quase metade de toda a diversidade de aves deste país. Grande parte desta diversidade está presente no município de São Paulo.

### O Planalto de Piratininga

O município de São Paulo possui uma diversidade significativa de aves e para entender melhor toda esta riqueza é preciso conhecer um pouco mais sobre os diferentes aspectos ligados à origem geomorfológica desta região, assim como sua hidrografia, cobertura vegetal e colonização.

Segundo AB'SABER (2004), esta região denominada Planalto Paulista, ou Planalto de Piratininga, passou por diferentes processos geomorfológicos até atingir a formação atual, processos estes que se iniciaram com a arenização das colinas e morros de uma boa parte da Bacia do Alto Tietê, que resultaram na decomposição de rochas e formação de areia, transportada pelos rios desde suas cabeceiras até se acumular nas planícies da época, formando então as planícies aluviais ou planícies de inundação dos rios Tietê, Pinheiros e seus principais afluentes como os rios Aricanduva, Tamanduateí e Pirajussara. Este processo contribuiu também com a formação de solos e patamares intermediários, hoje encontrados entre 745 e 760 metros, além das colinas que chegam a 820 metros. O aparecimento da vegetação florestal, vinda de áreas de redutos onde ocorreram as "ilhas de umidade" durante o período de grande expansão dos climas secos sobre as áreas costeiras e interplanálticas, ocorreu durante o período da retropicalização, ao se expandir e colonizar as diversas serrarias existentes nesta região, como a Serra da Cantareira, Morro Grande, Caucaia do Alto, Serra de Itapeti, Taxaquara e outras pequenas serras.

Nas planícies existiam vários ecossistemas importantes, como as florestas ripárias, os brejos, o ecossistema lodoso, formado pelo extravasamento das águas dos rios, e a mata de várzea, que se formava logo atrás destas áreas de alagamento e ocupava uma grande faixa de terra, se estendendo até o sopé dos patamares e colinas. Existiam também os famosos campos

naturais, que deram nome à “São Paulo do Campo” ou “São Paulo dos Campos de Piratininga”, como encontramos em muitos documentos históricos. Estes campos eram divididos em campos de várzeas semi-pantanosas, localizados entre diques marginais florestados e as encostas de colinas, e os campos cerrados, chamados de “matas feias”, formados em setores de solos rasos. Todos estes ambientes estavam cercados por uma floresta densa que ocupava as partes mais altas do relevo desta região (AB’SABER, 2004).

Foi diante desta diversidade de ambientes que uma avifauna altamente diversificada se estabeleceu, colonizando assim todos os habitats possíveis e disponíveis desta região. Com o processo acelerado de colonização da cidade e conseqüentemente o uso desorganizado do solo, grande parte destas formações naturais já desapareceram do município, ou estão restritas a pequenas áreas de parques ou mesmo em áreas particulares localizadas na periferia da cidade.

### O conhecimento ornitológico no município de São Paulo

O conhecimento científico sobre as aves do município de São Paulo começou a ser produzido em 1819, com a passagem do naturalista austríaco Johan Natterer (1787-1843) pela cidade. Natterer coletou os primeiros exemplares de aves para o município, registrando assim algumas espécies que ocorriam nesta região no início do século XIX, como o beija-flor-de-topete (*Stephanoxis lalandi*) e o gavião-do-banhado (*Circus buffoni*), que foi coletado na região do Rio Tamanduateí. O material obtido por este naturalista foi depositado e está até hoje na coleção de aves do *Naturhistorischen Museum* de Viena, Áustria (PELZELN, 1871; VANZOLINI, 1993; STRAUBE, 2000).

Depois da passagem de Natterer pela cidade, pode-se dizer que a fase mais importante de geração do conhecimento ornitológico do município de São Paulo aconteceu com a criação do Museu Paulista (atual museu de Zoologia da Universidade de São Paulo - MZUSP) que passou a ser administrado pelo conceituado zoólogo alemão Hermann von Ihering (1850-1930), o qual ficou 25 anos como diretor desta instituição

(PINTO 1945; FIGUEIREDO E LO, 2000). O museu foi construído no bairro do Ipiranga, que na época era cercado por matas, campos e pelas várzeas e brejos do Rio Tamanduateí, facilitando assim o trabalho dos primeiros naturalistas-colecionadores e coletores profissionais deste museu, como Ernst Garbe (1853-1925), Adolfo Hempel, João Leonardo Lima (1874-1936), entre outros que na época trabalhavam nesta instituição. Durante o final do século XIX e início do século XX, esta região foi estudada de maneira intensiva por estes naturalistas, que coletaram no bairro do Ipiranga espécies raras e interessantes como o caburé-miudinho (*Glauucidium minutissimum*), a codorna-amarela (*Nothura maculosa*), o inhambú-chororó (*Crypturellus parvirostris*), a perdiz (*Rhynchotus rufescens*) o socó-boi-baio (*Botaurus pinnatus*), o curiango-do-banhado (*Eleothreptus anomalus*) e o caminheiro-grande (*Anthus nattereri*), entre muitas outras, sendo que uma delas, o canário-do-brejo, foi descoberta e descrita por IHERING & IHERING (1907) e batizada cientificamente com o nome *Emberizoides ypiranganus*, em homenagem ao bairro. Além do Ipiranga, os coletores do Museu Paulista também conseguiram informações valiosas sobre a avifauna de outras regiões do município, como as “cabeceras do córrego do Ipiranga” onde atualmente encontra-se o Parque Estadual das Fontes do Ipiranga e o Jardim Botânico da cidade, além do atual bairro de Santo Amaro, onde foram obtidos exemplares de espécies como o corocochó (*Carpornis cuculatus*) e o gavião-bombachinha (*Harpagus diodon*) (PINTO, 1945; 1938; 1944).

Em 1939, a seção de aves do Museu Paulista passa para a chefia do Dr. Olivério Pinto (1896-1981), que já trabalhava desde 1929 como assistente de zoologia na subseção de vertebrados desta instituição (CAMARGO, 1978-1985). Pinto começa a fazer expedições e a adquirir material coletado em outras regiões do município, como a Serra da Cantareira, na zona norte da cidade, onde coletou aves raras, como o barbudinho (*Phylloscartes eximius*) e a pararu-espelho (*Claravis godefrida*), e no vilarejo do Embura, na região denominada “Santa Cruz dos Parelheiros”, no distrito de Marsilac, extremo sul da cidade, onde foram registrados pela primeira vez espécies como o capitão-castanho (*Attila phoenicurus*), a araponga-do-horto (*Oxyruncus cristatus*) e o curió (*Sporophila angolensis*), uma das espécies mais procuradas para servir como “ave de gaiola” e que, devido a isso, praticamente desapareceu do município.

“Pequenas excursões nas cercanias mesmo da Capital paulista continuam a proporcionar uma ou outra vez, achados interessantes”  
(OLIVÉRIO PINTO, CINQUENTA ANOS DE INVESTIGAÇÃO ORNITOLÓGICA, 1945).

Podemos dizer que entre 1819 e 1940 tivemos a primeira fase da ornitologia paulistana, com a obtenção e documentação através de coleta de espécimes das principais espécies de aves deste município. As coletas do Museu Paulista e de outras instituições de pesquisa continuaram após 1940, porém com um ritmo mais reduzido e com trabalhos pontuais dentro do município.

Estas informações pioneiras sobre as aves da cidade de São Paulo foram publicadas por PELZELN (1871), IHERING (1898) e PINTO (1938; 1944; 1945; 1978), que, além de contribuírem com informações sobre os espécimes coletados, escreviam também sobre algumas espécies que chamavam a atenção naquela época.

“Parece conveniente restringir a aplicação do nome jabiru a espécie presente que as vezes é encontrada em tempo de chuvas nos arredores da capital” (HERMANN VON IHERING, AVES DO ESTADO DE SÃO PAULO, 1898).

“Até em nossos dias a despeito do crescimento da cidade e do completo desbravamento de seus arredores, acontece fazer-se no referido parque algum achado excepcional, o que se explica provavelmente pela relativa proximidade das matas da Cantareira ou da Serra do Cubatão. O fato se verifica principalmente nos meses frios do ano, e se relaciona provavelmente com um movimento de migração das aves da serra marítima, de onde é de supor-se tenham provindo, por exemplo, o exemplar de *Buteola brachyura* (= *Buteo brachyurus*) coligido no Horto em junho de 1941, assim como os de *Selenidera maculirostris maculirostris* e *Pionopsitta pileata*, obtidos respectivamente em junho e agosto de 1943. Há, todavia, exemplos que fogem a essa explicação, como a ocorrência, durante o mês de março, de dois cuculida silvestres, *Piaya cayana macroura* (em 1943) e *Coccyzus melacoryphus* (1941)”. (OLIVÉRIO PINTO, CINQUENTA ANOS DE INVESTIGAÇÃO ORNITOLÓGICA, 1945).

HÖFLING & CAMARGO (1993) citam que em 1954 era possível observar alguns Tinamídeos na Cidade Universitária Armando de Oliveira Salles, como o inambu, a codorna e a perdiz, além de bandos de papacapins, canários-da-terra e pássaros-pretos, além de outras aves. Mas foi a partir de 1957 que começam a surgir os primeiros estudos de campo nos quais o método de documentação das espécies, através da coleta de espécimes, começa a ser substituído pelas listas de espécies. Destacamos aqui o estudo pioneiro realizado por MITCHELL (1957) nas regiões do Brooklin, Represa Billings, Santo Amaro, Praça da República, Parque da Água Branca e Parque Tenente Siqueira Campos (Trianon-Masp). Este trabalho cita registros interessantes para o município, como a ocorrência da tesourinha-da-mata (*Phibalura flavirostris*) no bairro do Brooklin e o registro de um indivíduo do tauató-pintado (*Accipiter poliogaster*) coletado por um morador local da região de Santo Amaro, zona sul da cidade.

Em 1974 foi elaborado por NEGREIROS ET AL. (1974) o Plano de Manejo do Parque Estadual da Serra da Cantareira, na zona norte da cidade, que divulgou uma lista com algumas espécies de aves daquela região. Neste mesmo ano, o ornitólogo alemão Helmut Sick registrou a ocorrência do gavião-papa-gafanhoto (*Buteo swainsoni*) na região dos Campos Elíseos, em plena cidade de São Paulo (SICK, 1979; 1997).

Em 1984 é criado o CEO - Centro de Estudos Ornitológicos<sup>1</sup>, uma organização não-governamental que começa a realizar excursões para diferentes áreas do município de São Paulo com o objetivo de inventariar sua avifauna. O CEO elaborou listas de muitos parques e áreas verdes da cidade, contribuindo de maneira significativa com o conhecimento ornitológico paulistano, tanto com dados de campo quanto com a elaboração de uma compilação atualizada e disponível *online* sobre as aves do município (CEO, 2008a; 2008b). Grande parte destas informações foram publicadas no Boletim CEO, periódico tradicional da ornitologia brasileira. Além das excursões de campo, esta instituição realizou campanhas educativas, eventos ornitológicos, reuniões, palestras e muitas outras atividades, desenvolvidas até os dias atuais. Com 24 anos, o CEO foi e ainda é uma das organizações ornitológicas mais importantes do Brasil, sendo responsável pela união e formação de muitos ornitólogos paulistanos.

---

<sup>1</sup> [www.ceo-org.br](http://www.ceo-org.br)

Em 1987, ARGEL-DE-OLIVEIRA (1987) publicou uma lista com observações preliminares sobre a avifauna do município de São Paulo, trazendo informações complementares e inéditas de diferentes autores em diversas localidades, como: Instituto Butantan, Jardim Botânico de São Paulo, Parque da Luz, Cidade Universitária Armando de Salles Oliveira, Parque Ibirapuera, Parque Previdência, Parque do Morumbi, Planalto Paulista, Zoológico de São Paulo, Represa da Guarapiranga, entre outras. Este estudo colaborou de maneira significativa para o conhecimento da avifauna destas regiões, e se tornou a primeira compilação de dados de campo sobre as aves do município.

A década de 90 foi muito produtiva para a ornitologia paulistana, quando foram realizados trabalhos de inventário em diferentes regiões, como a Represa da Guarapiranga (RIBEIRO & RÉ, 1990; DOMINGOS *ET AL.*, 1991), o Parque Ecológico do Tietê (WILLIS & ONIKI, 2003), a Represa Billings (OLIVEIRA, 1995), o bairro Planalto Paulista (ARGEL-DE-OLIVEIRA, 1995), a região central da cidade (FIGUEIREDO, 1998) o Parque Estadual do Jaraguá (JUNIOR & FILHO, 1999), o Zoológico de São Paulo (SANCHES, 1999) e a Serra da Cantareira (GRAHAN, 1992; BEYER 1999). Tivemos também alguns trabalhos de ecologia com espécies específicas (ARGEL-DE-OLIVEIRA, 1992; SANTOS *ET AL.*, 1996; SILVA E SILVA, 1996), com ocorrências novas para o município, como a lavadeira-mascarada (*Fluvicola nengeta*), que já colonizou inúmeras áreas da cidade (LO, 1994), além de algumas coletas publicadas por COLLAR *ET AL.* (1992).

Em 1993 foi publicado por HÖFLING & CAMARGO o livro “Aves no Campus”, sobre as aves do Campus da Universidade de São Paulo, o qual traz ilustrações, mapas e informações biológicas sobre as espécies registradas na região oeste da cidade. Este livro foi elaborado com base nas informações obtidas durante os trabalhos de campo do projeto “Identificação e anilhamento das aves da Cidade Universitária Armando de Salles Oliveira” (CUASO), realizado desde 1984 por Elisabeth Höfling. Tal trabalho está em andamento até hoje, sendo responsável pela formação técnica (principalmente através do método de anilhamento de aves silvestres) de muitos ornitólogos formados pela USP. O livro foi também a primeira publicação deste tipo para a cidade e serviu de referência por muitos anos para muitos ornitólogos. Além desta publicação, destacamos também alguns trabalhos pioneiros para a CUASO elaborados por HASUI (1989, 1994) e MATARAZZO-NEUBERGER, (1990).

No mesmo ano de 1993, iniciou-se um dos trabalhos mais importantes de inventário ornitológico do município de São Paulo, desenvolvido pela Divisão Técnica de Medicina Veterinária e Manejo da Fauna Silvestre do município (Divisão de Fauna/DEPAVE-3), através do estudo sistemático e contínuo de diferentes áreas, aumentando de maneira significativa o conhecimento sobre as aves do município de São Paulo. Este trabalho já completou 15 anos e registrou até 2005 cerca de 284 espécies de aves, de 48 áreas diferentes (SÃO PAULO, 1998, 1999, 2000, 2006; MAGALHÃES, 2008). Em 2005 esta Divisão publicou um guia de campo das aves do Parque Ibirapuera, apresentando a riqueza ornitológica deste parque localizado na região central da cidade (SÃO PAULO, 2005), e em 2007 publicou um trabalho mais amplo e elaborado contendo informações biológicas, ecológicas e mapas de ocorrência das aves estudadas por esta Divisão dentro do município de São Paulo (MAGALHÃES, 2007). O DEPAVE-3 sempre apresentou um papel muito importante na formação técnica dos estagiários que por lá passaram, contribuindo de maneira decisiva na carreira de alguns ornitólogos paulistanos.

Em 2000 foram realizados alguns inventários na região da Represa Billings (CUNHA, 2000) e no Zoológico de São Paulo (LEVY, 2000). Foi nesse ano que FIGUEIREDO & LO (2000) publicaram a segunda lista de aves do município de São Paulo, sendo que esta foi a primeira compilação que abordou tanto os registros históricos como os registros atuais de campo. Este trabalho teve uma grande importância, pois passou a orientar e direcionar a busca de informações sobre as espécies registradas no passado, no presente e sobre as novas descobertas feitas no município, além de cogitar pela primeira vez, com base em dados históricos e recentes, a possibilidade de extinção local de algumas espécies.

Em 2001 foram elaborados estudos nas regiões da Represa da Guarapiranga e no Zoológico de São Paulo (GOSSI, 2001), acrescentando algumas espécies novas para o município, como a águia-pescadora (*Pandion haliaetus*) e o vissíá (*Rhytipterna simplex*) (GOMES, 2003).

Em 2002 foi elaborado um levantamento na região sul da cidade, sobre as aves de um fragmento florestal isolado pela área urbana da cidade (CANDIA-GALLARDO, 2002).

Em 2003 foi publicado por ALMEIDA *et al.* (2003) uma lista das espécies atendidas pela Divisão de Fauna da SVMA com ocorrência para o município. Esta publicação trouxe acréscimos significativos para a lista da cidade,

como o socói-amarelo (*Ixobrychus involucris*) e o jacurutu (*Bubo virginianus*), entre outras. Tivemos também a elaboração de trabalhos de inventário para o Parque Estadual da Serra da Cantareira (DUARTE, 2003), para o Parque Ibirapuera (GUIMARÃES & PLÁCIDO, 2003), para o Instituto de Botânica (SILVA & COUTO, 2003), para as margens do Rio Pinheiros (DIAS & SOARES, 2003) e para um parque na Móoca, na zona leste da cidade (CARDOSO, 2003). Estudos com o sabiá-laranjeira (*Turdus rufiventris*) e o papagaio-verdadeiro (*Amazona estiva*) foram desenvolvidos na área urbana da cidade (OPPENHEIMER, 2003; GUSSONI, 2003). WILLIS & ONIKI (2003) também citam alguns registros de Anatídeos (marrecos) para o município de São Paulo, feitos pelo ornitólogo norte-americano Douglas Stotz para a região do Parque Ecológico do Tietê. Tivemos também adendas à lista de aves do município feitas por FIGUEIREDO (2003).

Em 2004 destacamos o trabalho realizado na Serra da Cantareira por DEVELEY (2004), no Zoológico de São Paulo (PACÍFICO, 2004), uma lista feita no Rio Capivari, na região sul da cidade (SCHUNCK & GHETTI, 2004A) e diversos registros de aves migratórias feitos na região da Represa da Guarapiranga (SCHUNCK, 2004, SCHUNCK & GHETTI, 2004B). Neste mesmo ano, tivemos a publicação do primeiro guia fotográfico das aves da Grande São Paulo, elaborado por DEVELEY & ENDRIGO (2004). Este guia trouxe pela primeira vez imagens e informações inéditas sobre as aves do município, principalmente sobre espécies de ocorrência rara e restrita às últimas áreas de mata preservada do entorno da cidade, localizadas nas regiões norte e sul, onde encontram-se a Serra da Cantareira e a Serra do Mar, respectivamente.

Em 2005, tivemos alguns inventários feitos na região da Represa Billings (COSTA, 2005; MARTINS, 2005; TARGA, 2005), no Parque Estadual da Cantareira (SILVA, 2005; DE LUCA, 2005), que possui um *check list online* publicado por ENDRIGO *et al.* (2008), no autódromo municipal José Carlos Pace, em Interlagos (VICENTE, 2005), no Parque Ibirapuera (JUNIOR, 2005; ALMEIDA & SOMENZARI, 2005), no Parque Estadual do Jaraguá (MARTUSCELLI, 2005; PENSE & CARVALHO, 2005) e no Parque Ecológico do Tietê (BARBOSA, 2005; BARBOSA & CARDOSO, 2005). Além de novos registros para o município (SCHUNCK, 2005; SCHUNCK & SILVEIRA, 2005), estudos pontuais com espécies comuns (OLIVEIRA, 2005) e uma compilação de dados de vários parques da cidade (SOMENZARI, 2005). Foi neste ano que BUZZETTI (2005) realizou alguns levantamentos no Núcleo Curucutu, na região sul do município, como parte dos inventários para a elaboração do Plano de Manejo do Parque Estadual da Serra do Mar.

Em 2006, novos inventários foram feitos, sendo um deles na região do Cemitério Parque dos Girassóis, na zona sul da cidade (BERNARDO, 2006), outro no parque do Ibirapuera (SILVA, 2006), além de alguns registros novos para a região da Represa da Guarapiranga e Parque Ecológico do Tietê (GUSSONI *ET AL.*, 2006; SCHUNCK, 2006). Além destes, foram realizados alguns estudos com frugivoria (PENNINO & SILVA, 2006; MOURÃO *ET AL.*, 2006; SOMENZARI *ET AL.*, 2006) e estudos com virologia (CATROXO *ET AL.*, 2006; PONGILUPPI *ET AL.*, 2006). Neste ano o CEO (2006) iniciou os trabalhos do Censo Neotropical de Aves Aquáticas (CNAA) em algumas áreas alagadas da cidade, como as das represas Billings e Guarapiranga. Foi lançado por SILVEIRA *ET AL.* (2006) um guia fotográfico das aves da Fundação Maria Luisa e Oscar Americano, localizada no distrito do Morumbi, publicação que adicionou várias informações sobre as aves daquela região, como a ocorrência do gavião-miúdo (*Accipiter striatus*) e da curica (*Amazona amazonica*), que começa a ser registrada em áreas urbanas do município.

Em 2007, tivemos a publicação de alguns registros novos para o município (SCHUNCK, 2007A; 2007B; MONTANHINI & FIGUEIREDO, 2007), incluindo o primeiro registro do mergulhão-de-orelha-amarela (*Podiceps occipitalis*) para o Estado de São Paulo (Figura 1), a elaboração de um estudo no Parque Estadual da Cantareira (GARCIA *ET AL.*, 2007), um estudo específico sobre a reprodução entre duas espécies de papagaios na cidade (PONGILUPPI & SCHUNCK, 2007), além da realização pelo segundo ano consecutivo do CNAA feito pelo CEO (2007).

Atualmente há alguns estudos ornitológicos sendo realizados no município de São Paulo, alguns deles de longo prazo, como os levantamentos do Parque Previdência e Parque Consciência Negra (entre outras áreas) realizado por SÃO PAULO, 2008 (município), o Censo Neotropical de Aves Aquáticas (CNAA) realizado pelo CEO (2008c), o monitoramento de duas áreas (Jaceguava e Bororé) localizadas no trecho sul do Rodoanel (SCHUNCK & RÉGO, 2008), o monitoramento de aves migratórias na região da Represa da Guarapiranga, Embu e Parque Ecológico do Tietê (SCHUNCK, 2008A) e um estudo sobre as aves da Bacia da Guarapiranga (SCHUNCK, 2008B). Alguns estudos sistemáticos estão sendo realizados no Núcleo Curucutu do Parque Estadual da Serra do Mar (SCHUNCK & SILVEIRA, 2008), no bairro do Brooklin (ALVES, 2008), na região do Jaceguava e entre os córregos São José e Beira Rio na margem direita da Represa da Guarapiranga (MELO, 2008A; 2008B), no Planalto Paulista

FOTO: FÁBIO SCHUNCK

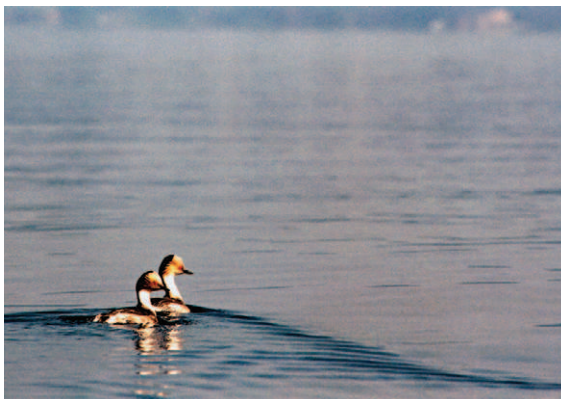


FIGURA 1.

Indivíduos de mergulhão-de-orelha-amarela (*Podiceps occipitalis*) registrados na Represa da Guarapiranga.



FIGURA 2.

Indivíduo de tuiuiú (*Jabiru mycteria*) registrado na Represa da Guarapiranga.



FIGURA 3.

Indivíduo de batuiçu (*Pluvialis dominica*) com plumagem não reprodutiva, registrado na Praia da Lola, localizada na Represa da Guarapiranga.

(ARGEL, 2008), no Parque Ecológico do Guarapiranga, margem esquerda da Represa da Guarapiranga (SANCHES *ET AL.*, 2008), na Fundação Maria Luisa e Oscar Americano, no Morumbi (RÊGO *ET AL.*, 2008A), no Parque Estadual da Cantareira (DE LUCA & REGO, 2008), na Cidade Universitária Armando de Salles Oliveira (HOFLING, 2008; CABANNE *ET AL.*, 2008), no Jardim Botânico de São Paulo, localizado no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga (MACARRÃO, 2008) e no Parque Estadual do Jaraguá (CASTELLINI *ET AL.* 2008). Um trabalho de monitoramento da população do papagaio-verdadeiro (*Amazona aestiva*) está sendo feito na região sul da cidade (ALVES, 2008; SCHUNCK, 2008C).

Todos estes trabalhos contribuem com o conhecimento ornitológico do município, que vem sendo construído há aproximadamente 189 anos. Podemos citar a participação e colaboração dos mais variados profissionais, desde os primeiros naturalistas-colecionadores do Museu Paulista, passando por ornitólogos das mais variadas formações, como o Dr. Olivério Pinto, formado em medicina, e muitos pesquisadores profissionais e amadores que se dedicaram e se dedicam até hoje ao estudo da ornitologia paulistana, além de guias profissionais de observação de aves e fotógrafos de aves que sempre estão visitando as áreas verdes da cidade e agregando novas informações sobre suas aves. Uma parcela significativa deste conhecimento foi resultado de estudos de graduação (iniciação científica, monografia, TCC e TGI) de biólogos que iniciaram suas atividades de pesquisa estudando as aves do município de São Paulo, contribuindo de maneira significativa com o conhecimento desta região.

### Distribuição dos trabalhos e ambientes estudados

O município de São Paulo já foi estudado de maneira significativa e única, quando comparado com outros municípios da Região Metropolitana e até mesmo com outras regiões do Brasil. Os trabalhos ornitológicos possuem uma representatividade geográfica significativa, havendo estudos em todas as regiões, incluindo áreas da região central da cidade onde a vegetação original já foi quase que totalmente eliminada ou substituída, em muitos casos, por vegetação exótica. Percebemos uma concentração de trabalhos em áreas como o Parque Estadual da Canta-

reira, localizado na região norte, o Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, na região sul, onde estão situados o Jardim Zoológico, o Jardim Botânico e o Instituto de Botânica, e na Cidade Universitária Armando de Salles Oliveira, na região oeste da cidade, além de alguns parques municipais, como o Parque Ibirapuera, que já foi amplamente estudado. Esta preferência por determinadas áreas está associada diretamente a questões como facilidade de acesso, proximidade com o centro da cidade e questões de segurança, pois são áreas que possuem sistemas organizados de vigilância. Há uma superamostragem de estudos feitos em ambientes urbanos, como também em ambientes florestais constituídos por Floresta Ombrófila Densa e Floresta Estacional Semidecídua, tanto em áreas mais preservadas, como em fragmentos isolados, e uma sub-amostragem de estudos feitos em áreas abertas, de brejo, várzea, matas de galeria, campos naturais, matas nebulares e áreas alagadas em geral (represas, lagos etc). Destacamos aqui uma grande potencialidade para estudos ornitológicos nas regiões leste, onde encontramos a Área de Proteção Ambiental – APA do Carmo, e sul, onde estão localizadas as APAs Bororé-Colônia e Capivari-Monos.

Regiões como o Parque Estadual da Cantareira e o Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, entre outras, precisam ser explorados de maneira mais ampla, mais abrangente e sistemática, pois tratam-se de Unidades de Conservação significativas dentro do município e precisam ser melhor estudadas, tanto geográfica quanto sazonalmente.

Grande parte do conhecimento gerado nos últimos anos, principalmente sobre a ocorrência de novas espécies para o município, estão sendo produzidos pelos estudos realizados na região periférica da cidade e divisa com outros municípios. Todos os ambientes existentes no município de São Paulo possuem potencial para estudos ornitológicos, mas estudar as últimas áreas de brejos, várzeas e remanescentes florestais é fundamental para conhecer e preservar as espécies originais destes habitats antes que estes desapareçam definitivamente, como aconteceu com as áreas naturais do bairro do Ipiranga.

Existe também uma demanda por trabalhos sazonais, que abordem um período mínimo de 12 meses, amostrando desta maneira as diferentes estações do ano e registrando as espécies migratórias que visitam a cidade todos os anos.

## A diversidade de aves

O município de São Paulo possui 410 espécies de aves representadas em 64 famílias pertencentes a 21 ordens (Tabelas 1 e 2). A família Tinamidae possui 6 representantes, sendo que o macuco (*Tinamus solitarius*) e o inhambú-chintã (*Crypturellus tataupa*) podem ser facilmente encontrados na Serra da Cantareira. Por outro lado, as espécies de área aberta como a codorna-amarela (*Nothura maculosa*) e a perdiz (*Rhynchotus rufescens*), antes registradas no Ipiranga e no entorno da cidade (IHERING 1898; PINTO, 1938), podem estar extintas no município (FIGUEIREDO & LO, 2000). A família Anatidae merece uma atenção especial, pois são dez espécies de distribuição ampla pelos ambientes alagados do município, sendo que destas, três são migratórias: a marreca-parda (*Anas georgica*), a marreca-cricri (*Anas versicolor*) e a marreca-pardinha (*Anas flavirostris*), todas podendo ser observadas no Parque Ecológico do Tietê durante os meses de inverno (WILLIS & ONIKI, 2003). O pato-do-mato (*Cairina moschata*), que segundo IHERING (1898) vivia em bandos perto desta capital, também pode estar extinto no município, pois não foi mais encontrado. As garças e socós pertencem à família Ardeidae e são aves comuns, bem representadas nos estudos de campo, totalizando 12 espécies. Destacamos as raras socioí-amarelo (*Ixobrychus inholucris*) e socioí-boi-baio (*Botaurus pinnatus*), este último foi coletado no Ipiranga em maio de 1899 e nunca mais foi observado nesta região. Outro grupo que chama a atenção, tanto pela sua imponência física quanto pela raridade dos registros, são as aves da família Ciconiidae, representadas aqui pelo cabeça-seca (*Mycteria americana*) e pelo tuiuiú (*Jabiru mycteria*) (Figura 2). O primeiro possui uma ocorrência ocasional, tendo citações históricas para o entorno da capital e para o bairro do Ipiranga (IHERING, 1898), além de registros atuais para a região do Parque do Ibirapuera (MAGALHÃES 2008), enquanto o segundo foi registrado na cidade em 1893 e depois apenas em 2004, na Represa da Guarapiranga (SCHUNCK & GHETTI, 2004).

A família Accipitridae está muito bem representada com 18 espécies, destacando-se entre estas os registros do gavião-pombo-pequeno (*Leucopternis lacernulatus*) e do gavião-pega-macaco (*Spizaetus tyrannus*), os quais podem ser observados eventualmente na região da Serra da Cantareira, além do tauató-pintado (*Accipiter poliogaster*), do gavião-do-banhado (*Cir-*

*cus buffoni*) e do gavião-preto (*Buteogallus urubitinga*), que por sua vez permanecem sem registros recentes.

Os ambientes alagados e brejosos do município favoreceram a ocupação e colonização dos Ralídeos, representadas pela sanã-parda (*Laterallus melanophaius*), pela saracura-sanã (*Pardirallus nigricans*) e pela saracura-do-mato (*Aramides saracura*). Assim como em outras famílias, existem alguns representantes da família Rallidae registrados no passado e que não foram mais encontrados nas áreas alagadas do município, como o pinto-d'água-carijó (*Coturnicops notatus*) e a saracura-do-banhado (*Pardirallus sanguinolentus*).

As espécies migratórias limnícolas, chamadas popularmente de maçaricos e batuíras, apresentam uma ocorrência significativa nesta região. São 13 espécies com representantes da família Charadriidae, como o batuiuruçu (*Pluvialis dominica*) (**Figura 3**) e o batuiuruçu-de-axila-preta (*Pluvialis squatarola*), e representantes da família Scolopacidae, como a narceja (*Gallinago paraguayana*), o maçarico-do-campo (*Bartramia longicauda*) e o maçarico-pintado (*Actitis macularius*), além dos maçaricos mais comuns, chamados popularmente de maçarico-de-perna-amarela e maçarico-solitário (*Tringa flavipes*, *Tringa melanoleuca* e *Tringa solitaria*), que são facilmente observados em algumas áreas alagadas do município como o Parque Ecológico do Tietê e a Represa da Guarapiranga durante os meses de agosto e abril (SCHUNCK, 2008A). O narcejão (*Gallinago undulata*) está restrito aos campos naturais do Núcleo Curucutu, do Parque Estadual da Serra do Mar (PESM), localizado no extremo sul do município, mas no passado esta ave foi muito comum na região da Penha (PINTO, 1938). Há ainda o maçarico-branco (*Calidris alba*), que permanece sem registro para a cidade desde 1920, quando alguns exemplares foram coletados por Lima (PINTO, 1938).

Os representantes da família Columbidae também constituem um grupo bem significativo de aves. São dez espécies nativas mais uma espécie introduzida no município pelos colonizadores, com destaque para a rolinha-caldo-de-feijão (*Columbina talpacoti*), muito comum em todas as áreas da cidade, e o pombão (*Patagioenas picazuro*), que passou a colonizar a cidade recentemente e hoje já divide o chão de muitas praças com o pombo-doméstico (*Columba livia*). Algumas espécies são exclusivas de áreas florestadas, como a pomba-amargosa (*Patagioenas plumbea*) e a pariri (*Geotrygon montana*), escutadas e observadas nas matas do entorno da cidade. Esta família também apresenta uma espécie

TABELA 1. Lista de aves do município de São Paulo.

A nomenclatura segue o CBRO (2007). Após o nome da espécie (1) indica espécie ameaçada no Estado de São Paulo segundo SÃO PAULO (1998), (2) indica espécie ameaçada no Brasil segundo MMA (2003), (3) indica espécie endêmica da Mata Atlântica segundo SICK, 1997, STOTZ *et al.*, (1996) e BIRDLIFE (2000). Foram citadas apenas as espécies com ocorrência documentada, registros sem documentação e espécies de possíveis escapes de gaiola não entraram nesta lista. Foram considerados alguns registros onde a identificação foi realizada com a presença do exemplar vivo (capturado) e registros recentes disponíveis na lista do Centro de Estudos Ornitológicos CEO (2008a).

| Nome do Táxon                    | Nome em Português | English Name                 |
|----------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Tinamiformes                     |                   |                              |
| Tinamidae                        |                   |                              |
| <i>Tinamus solitarius</i> 1, 3   | macuco            | Solitary Tinamou             |
| <i>Crypturellus obsoletus</i>    | inhambu-guaçu     | Brown Tinamou                |
| <i>Crypturellus parvirostris</i> | inhambu-chororó   | Small-billed Tinamou         |
| <i>Crypturellus tataupa</i>      | inhambu-chintã    | Tataupa Tinamou              |
| <i>Rhynchotus rufescens</i>      | perdiz            | Red-winged Tinamou           |
| <i>Nothura maculosa</i>          | codorna-amarela   | Spotted Nothura              |
| Anseriformes                     |                   |                              |
| Anatidae                         |                   |                              |
| <i>Dendrocygna bicolor</i>       | marreca-caneleira | Fulvous Whistling-Duck       |
| <i>Dendrocygna viduata</i>       | irerê             | White-faced Whistling-Duck   |
| <i>Dendrocygna autumnalis</i>    | asa-branca        | Black-bellied Whistling-Duck |
| <i>Cairina moschata</i>          | pato-do-mato      | Muscovy Duck                 |
| <i>Amazonetta brasiliensis</i>   |                   | Brazilian Teal               |
| <i>Anas flavirostris</i>         | marreca-pardinha  | Speckled Teal                |
| <i>Anas georgica</i>             | marreca-parda     | Yellow-billed Pintail        |
| <i>Anas bahamensis</i> 1         | marreca-toicinho  | White-cheeked Pintail        |
| <i>Anas versicolor</i>           | marreca-cricri    | Silver Teal                  |
| <i>Netta erythrophthalma</i> 1   | paturi-preta      | Southern Pochard             |
| Galliformes                      |                   |                              |
| Cracidae                         |                   |                              |
| <i>Penelope superciliaris</i>    | jacupemba         | Rusty-margined Guan          |
| <i>Penelope obscura</i> 1        | jacuaçu           | Dusky-legged Guan            |
| <i>Aburria jacutinga</i> 1, 2, 3 | jacutinga         | Black-fronted Piping-Guan    |
| Odontophoridae                   |                   |                              |
| <i>Odontophorus capueira</i>     | uru               | Spot-winged Wood-Quail       |

| Nome do Táxon                    | Nome em Português           | English Name              |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Podicipediformes                 |                             |                           |
| Podicipedidae                    |                             |                           |
| <i>Tachybaptus dominicus</i>     | mergulhão-pequeno           | Least Grebe               |
| <i>Podilymbus podiceps</i>       | mergulhão-caçador           | Pied-billed Grebe         |
| <i>Podiceps occipitalis</i>      | mergulhão-de-orelha-amarela | Silvery Grebe             |
| Pelecaniformes                   |                             |                           |
| Phalacrocoracidae                |                             |                           |
| <i>Phalacrocorax brasilianus</i> | biguá                       | Neotropic Cormorant       |
| Anhingidae                       |                             |                           |
| <i>Anhinga anhinga</i>           | biguatinga                  | Anhinga                   |
| Ciconiiformes                    |                             |                           |
| Ardeidae                         |                             |                           |
| <i>Tigrisoma fasciatum</i>       | socó-boi-escuro             | Fasciated Tiger-Heron     |
| <i>Botaurus pinnatus</i>         | socó-boi-baio               | Pinnated Bittern          |
| <i>Ixobrychus involucris</i>     | socó-amarelo                | Stripe-backed Bittern     |
| <i>Nycticorax nycticorax</i>     | savacu                      | Black-crowned Night-Heron |
| <i>Butorides striata</i>         | socozinho                   | Striated Heron            |
| <i>Bubulcus ibis</i>             | garça-vaqueira              | Cattle Egret              |
| <i>Ardea cocoi</i>               | garça-moura                 | Cocoi Heron               |
| <i>Ardea alba</i>                | garça-branca-grande         | Great Egret               |
| <i>Syrigma sibilatrix</i>        | maria-faceira               | Whistling Heron           |
| <i>Pilherodius pileatus</i>      | garça-real                  | Capped Heron              |
| <i>Egretta thula</i>             | garça-branca-pequena        | Snowy Egret               |
| <i>Egretta caerulea</i>          | garça-azul                  | Little Blue Heron         |
| Threskiornithidae                |                             |                           |
| <i>Plegadis chihi</i>            | caraúna-de-cara-branca      | White-faced Ibis          |
| <i>Theristicus caudatus</i>      | curicaca                    | Buff-necked Ibis          |
| <i>Platalea ajaja</i>            | colhereiro                  | Roseate Spoonbill         |
| Ciconiidae                       |                             |                           |
| <i>Jabiru mycteria</i> 1         | tuiuiú                      | Jabiru                    |
| <i>Mycteria americana</i> 1      | cabeça-seca                 | Wood Stork                |
| Cathartiformes                   |                             |                           |
| Cathartidae                      |                             |                           |
| <i>Cathartes aura</i>            | urubu-de-cabeça-vermelha    | Turkey Vulture            |
| <i>Coragyps atratus</i>          | urubu-de-cabeça-preta       | Black Vulture             |
| <i>Sarcoramphus papa</i> 1       | urubu-rei                   | King Vulture              |

| Nome do Táxon                         | Nome em Português      | English Name           |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Falconiformes                         |                        |                        |
| Pandionidae                           |                        |                        |
| <i>Pandion haliaetus</i> 1            | águia-pescadora        | Osprey                 |
| Accipitridae                          |                        |                        |
| <i>Leptodon cayanensis</i> 1          | gavião-de-cabeça-cinza | Gray-headed Kite       |
| <i>Chondrohierax uncinatus</i> 1      | caracoleiro            | Hook-billed Kite       |
| <i>Elanus leucurus</i>                | gavião-peneira         | White-tailed Kite      |
| <i>Rostrhamus sociabilis</i>          | gavião-caramujeiro     | Snail Kite             |
| <i>Harpagus diodon</i>                | gavião-bombachinha     | Rufous-thighed Kite    |
| <i>Ictinia plumbea</i>                | soví                   | Plumbeous Kite         |
| <i>Circus buffoni</i> 1               | gavião-do-banhado      | Long-winged Harrier    |
| <i>Accipiter poliogaster</i> 1        | tauató-pintado         | Gray-bellied Goshawk   |
| <i>Accipiter striatus</i>             | gavião-miúdo           | Sharp-shinned Hawk     |
| <i>Leucopternis lacernulatus</i> 1, 3 | gavião-pombo-pequeno   | White-necked Hawk      |
| <i>Buteogallus urubitinga</i>         | gavião-preto           | Great Black-Hawk       |
| <i>Heterospizias meridionalis</i>     | gavião-caboclo         | Savanna Hawk           |
| <i>Parabuteo unicinctus</i> 1         | gavião-asa-de-telha    | Harris' Hawk           |
| <i>Rupornis magnirostris</i>          | gavião-carijó          | Roadside Hawk          |
| <i>Buteo albicaudatus</i>             | gavião-de-rabo-branco  | White-tailed Hawk      |
| <i>Buteo swainsoni</i>                | gavião-papa-gafanhoto  | Swainson's Hawk        |
| <i>Buteo brachyurus</i>               | gavião-de-cauda-curta  | Short-tailed Hawk      |
| <i>Spizaetus tyrannus</i> 1           | gavião-pega-macaco     | Black Hawk-Eagle       |
| Falconidae                            |                        |                        |
| <i>Caracara plancus</i>               | caracará               | Southern Caracara      |
| <i>Milvago chimachima</i>             | carrapateiro           | Yellow-headed Caracara |
| <i>Herpethotes cachinnans</i>         | acauã                  | Laughing Falcon        |
| <i>Micrastur ruficollis</i>           | falcão-caburé          | Barred Forest-Falcon   |
| <i>Micrastur semitorquatus</i>        | falcão-relógio         | Collared Forest-Falcon |
| <i>Falco sparverius</i>               | quiriquiri             | American Kestrel       |
| <i>Falco femoralis</i>                | falcão-de-coleira      | Aplomado Falcon        |
| <i>Falco peregrinus</i>               | falcão-peregrino       | Peregrine Falcon       |
| Gruiformes                            |                        |                        |
| Aramidae                              |                        |                        |
| <i>Aramus guarauna</i>                | carão                  | Limpkin                |
| Rallidae                              |                        |                        |
| <i>Coturnicops notatus</i> 1          | pinto-d'água-carijó    | Speckled Rail          |

| Nome do Táxon                     | Nome em Português                | English Name             |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| <i>Aramides cajanea</i>           | saracura-três-potes              | Gray-necked Wood-Rail    |
| <i>Aramides saracura</i> 3        | saracura-do-mato                 | Slaty-breasted Wood-Rail |
| <i>Amaurolimnas concolor</i>      | saracura-lisa                    | Uniform Crake            |
| <i>Laterallus melanophaius</i>    | sanã-parda                       | Rufous-sided Crake       |
| <i>Porzana albicollis</i>         | sanã-carijó                      | Ash-throated Crake       |
| <i>Pardirallus maculatus</i>      | saracura-carijó                  | Spotted Rail             |
| <i>Pardirallus nigricans</i>      | saracura-sanã                    | Blackish Rail            |
| <i>Pardirallus sanguinolentus</i> | saracura-do-banhado              | Plumbeous Rail           |
| <i>Gallinula chloropus</i>        | frango-d'água-comum              | Common Moorhen           |
| <i>Porphyrio martinica</i>        | frango-d'água-azul               | Purple Gallinule         |
| <i>Fulica leucoptera</i>          | carqueja-de-bico-amarelo         | White-winged Coot        |
| Charadriiformes                   |                                  |                          |
| Charadriidae                      |                                  |                          |
| <i>Vanellus chilensis</i>         | quero-quero                      | Southern Lapwing         |
| <i>Pluvialis dominica</i>         | batuiriçu                        | American Golden-Plover   |
| <i>Pluvialis squatarola</i>       | batuiriçu-de-axila-preta         | Black-bellied Plover     |
| <i>Charadrius collaris</i>        | batuíra-de-coleira               | Collared Plover          |
| Recurvirostridae                  |                                  |                          |
| <i>Himantopus melanurus</i>       | pernilongo-de-costas-brancas     | White-backed Stilt       |
| Scolopacidae                      |                                  |                          |
| <i>Gallinago paraguaiæ</i>        | narceja                          | South American Snipe     |
| <i>Gallinago undulata</i>         | narcejão                         | Giant Snipe              |
| <i>Bartramia longicauda</i>       | maçarico-do-campo                | Upland Sandpiper         |
| <i>Actitis macularius</i>         | maçarico-pintado                 | Spotted Sandpiper        |
| <i>Tringa solitaria</i>           | maçarico-solitário               | Solitary Sandpiper       |
| <i>Tringa melanoleuca</i>         | maçarico-grande-de-perna-amarela | Greater Yellowlegs       |
| <i>Tringa flavipes</i>            | maçarico-de-perna-amarela        | Lesser Yellowlegs        |
| <i>Calidris alba</i>              | maçarico-branco                  | Sanderling               |
| <i>Calidris fuscicollis</i>       | maçarico-de-sobre-branco         | White-rumped Sandpiper   |
| <i>Phalaropus tricolor</i>        | pisa-n'água                      | Wilson's Phalarope       |
| Jacanidae                         |                                  |                          |
| <i>Jacana jacana</i>              | jaçanã                           | Wattled Jacana           |
| Sternidae                         |                                  |                          |
| <i>Sternula superciliaris</i>     | trinta-réis-anão                 | Yellow-billed Tern       |
| Rynchopidae                       |                                  |                          |
| <i>Rynchops niger</i>             | talha-mar                        | Black Skimmer            |

| Nome do Táxon                      | Nome em Português             | English Name              |
|------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Columbiformes                      |                               |                           |
| Columbidae                         |                               |                           |
| <i>Columbina talpacoti</i>         | rolinha-roxa                  | Ruddy Ground-Dove         |
| <i>Claravis godefrida</i> 1, 2, 3  | pararu-espelho                | Purple-winged Ground-Dove |
| <i>Patagioenas picazuro</i>        | pombão                        | Picazuro Pigeon           |
| <i>Patagioenas cayemensis</i>      | pomba-galega                  | Pale-vented Pigeon        |
| <i>Patagioenas plumbea</i>         | pomba-amargosa                | Plumbeous Pigeon          |
| <i>Zenaida auriculata</i>          | pomba-de-bando                | Eared Dove                |
| <i>Leptotila verreauxi</i>         | jurití-pupu                   | White-tipped Dove         |
| <i>Leptotila rufaxilla</i>         | jurití-gemeadeira             | Gray-fronted Dove         |
| <i>Geotrygon violacea</i> 1        | jurití-vermelha               | Violaceous Quail-Dove     |
| <i>Geotrygon montana</i>           | paríri                        | Ruddy Quail-Dove          |
| Psittaciformes                     |                               |                           |
| Psittacidae                        |                               |                           |
| <i>Pyrrhura frontalis</i> 3        | tiriba-de-testa-vermelha      | Maroon-bellied Parakeet   |
| <i>Forpus xanthopterygius</i>      | tuim                          | Blue-winged Parrotlet     |
| <i>Brotogeris tirica</i> 3         | periquito-rico                | Plain Parakeet            |
| <i>Touit melanonotus</i> 1, 2, 3   | apuim-de-costas-pretas        | Brown-backed Parrotlet    |
| <i>Pionopsitta pileata</i> 1, 3    | cuiú-cuiú                     | Pileated Parrot           |
| <i>Pionus maximiliani</i>          | maitaca-verde                 | Scaly-headed Parrot       |
| <i>Triclaria malachitacea</i> 1, 3 | sabiá-cica                    | Blue-bellied Parrot       |
| Cuculiformes                       |                               |                           |
| Cuculidae                          |                               |                           |
| <i>Piaya cayana</i>                | alma-de-gato                  | Squirrel Cuckoo           |
| <i>Coccyzus melacoryphus</i>       | papa-lagarta-acanelado        | Dark-billed Cuckoo        |
| <i>Crotophaga ani</i>              | anu-preto                     | Smooth-billed Ani         |
| <i>Guira guira</i>                 | anu-branco                    | Guira Cuckoo              |
| <i>Tapera naevia</i>               | saci                          | Striped Cuckoo            |
| Strigiformes                       |                               |                           |
| Tytonidae                          |                               |                           |
| <i>Tyto alba</i>                   | coruja-da-igreja              | Barn Owl                  |
| Strigidae                          |                               |                           |
| <i>Megascops choliba</i>           | corujinha-do-mato             | Tropical Screech-Owl      |
| <i>Megascops atricapilla</i> 3     | corujinha-sapo                | Black-capped Screech-Owl  |
| <i>Pulsatrix koeniswaldiana</i> 3  | murucututu-de-barriga-amarela | Tawny-browed Owl          |
| <i>Bubo virginianus</i>            | jacurutu                      | Great Horned Owl          |
| <i>Strix hylophila</i> 3           | coruja-listrada               | Rusty-barred Owl          |

| Nome do Táxon                     | Nome em Português              | English Name               |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| <i>Strix virgata</i>              | coruja-do-mato                 | Mottled Owl                |
| <i>Glaucidium minutissimum</i> 3  | caburé-miudinho                | Least Pygmy-Owl            |
| <i>Athene cunicularia</i>         | coruja-buraqueira              | Burrowing Owl              |
| <i>Rhinoptynx clamator</i>        | coruja-orelhuda                | Striped Owl                |
| <i>Asio stygius</i> 1             | mocho-diabo                    | Stygian Owl                |
| Caprimulgiformes                  |                                |                            |
| Nyctibiidae                       |                                |                            |
| <i>Nyctibius griseus</i>          | mãe-da-lua                     | Common Potoo               |
| Caprimulgidae                     |                                |                            |
| <i>Lurocalis semitorquatus</i>    | tuju                           | Short-tailed Nighthawk     |
| <i>Chordeiles acutipennis</i>     | bacurau-de-asa-fina            | Lesser Nighthawk           |
| <i>Chordeiles minor</i>           | bacurau-norte-americano        | Common Nighthawk           |
| <i>Podager nacunda</i>            | coruçã                         | Nacunda Nighthawk          |
| <i>Nyctidromus albicollis</i>     | bacurau                        | Pauraque                   |
| <i>Hydropsalis torquata</i>       | bacurau-tesoura                | Scissor-tailed Nightjar    |
| <i>Macropsalis forcipata</i> 1, 3 | bacurau-tesoura-gigante        | Long-trained Nightjar      |
| <i>Eleothreptus anomalus</i> 1    | curiango-do-banhado            | Sickle-winged Nightjar     |
| Apodiformes                       |                                |                            |
| Apodidae                          |                                |                            |
| <i>Cypseloides fumigatus</i>      | taperuçú-preto                 | Sooty Swift                |
| <i>Streptoprocne zonaris</i>      | taperuçú-de-coleira-branca     | White-collared Swift       |
| <i>Chaetura cinereiventris</i>    | andorinhão-de-sobre-cinzento   | Gray-rumped Swift          |
| <i>Chaetura meridionalis</i>      | andorinhão-do-temporal         | Sick's Swift               |
| Trochilidae                       |                                |                            |
| <i>Ramphodon naevius</i> 3        | beija-flor-rajado              | Saw-billed Hermit          |
| <i>Phaethornis squalidus</i> 3    | rabo-branco-pequeno            | Dusky-throated Hermit      |
| <i>Phaethornis pretrei</i>        | rabo-branco-acanelado          | Planalto Hermit            |
| <i>Phaethornis eurynome</i> 3     | rabo-branco-de-garganta-rajada | Scale-throated Hermit      |
| <i>Eupetomena macroura</i>        | beija-flor-tesoura             | Swallow-tailed Hummingbird |
| <i>Aphantochroa cirrochloris</i>  | beija-flor-cinza               | Sombre Hummingbird         |
| <i>Florisuga fusca</i> 3          | beija-flor-preto               | Black Jacobin              |
| <i>Colibri serrirostris</i>       | beija-flor-de-orelha-violeta   | White-vented Violet-ear    |
| <i>Stephanoxis lalandi</i> 3      | beija-flor-de-topete           | Plovercrest                |
| <i>Chlorostilbon lucidus</i>      | besourinho-de-bico-vemelho     | Glittering-bellied Emerald |
| <i>Thalurania glaucopis</i> 3     | beija-flor-de-fronte-violeta   | Violet-capped Woodnymph    |
| <i>Hylocharis cyanus</i>          | beija-flor-roxo                | White-chinned Sapphire     |
| <i>Hylocharis chrysura</i>        | beija-flor-dourado             | Gilded Hummingbird         |

| Nome do Táxon                     | Nome em Português          | English Name               |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <i>Leucochloris albicollis</i> 3  | beija-flor-de-papo-branco  | White-throated Hummingbird |
| <i>Amazilia versicolor</i>        | beija-flor-de-banda-branca | Versicolored Emerald       |
| <i>Amazilia lactea</i>            | beija-flor-de-peito-azul   | Sapphire-spangled Emerald  |
| <i>Clytolaema rubricauda</i> 3    | beija-flor-rubi            | Brazilian Ruby             |
| <i>Helimaster squamosus</i>       | bico-reto-de-banda-branca  | Stripe-breasted Starthroat |
| Trogoniformes                     |                            |                            |
| Trogonidae                        |                            |                            |
| <i>Trogon surrucura</i> 3         | surucuá-variado            | Surucua Trogon             |
| <i>Trogon rufus</i>               | surucuá-de-barriga-amarela | Black-throated Trogon      |
| Coraciiformes                     |                            |                            |
| Alcedinidae                       |                            |                            |
| <i>Megaceryle torquata</i>        | martim-pescador-grande     | Ringed Kingfisher          |
| <i>Chloroceryle amazona</i>       | martim-pescador-verde      | Amazon Kingfisher          |
| <i>Chloroceryle americana</i>     | martim-pescador-pequeno    | Green Kingfisher           |
| Momotidae                         |                            |                            |
| <i>Baryphengus ruficapillus</i> 3 | juruva-verde               | Rufous-capped Motmot       |
| Galbuliformes                     |                            |                            |
| Bucconidae                        |                            |                            |
| <i>Nystalus chacuru</i>           | joão-bobo                  | White-eared Puffbird       |
| <i>Malacoptila striata</i> 3      | barbudo-rajado             | Crescent-chested Puffbird  |
| Piciformes                        |                            |                            |
| Ramphastidae                      |                            |                            |
| <i>Ramphastos vitellinus</i>      | tucano-de-bico-preto       | Channel-billed Toucan      |
| <i>Ramphastos dicolorus</i> 3     | tucano-de-bico-verde       | Red-breasted Toucan        |
| <i>Selenidera maculirostris</i> 3 | araçari-poca               | Spot-billed Toucanet       |
| <i>Pteroglossus bailloni</i> 3    | araçari-banana             | Saffron Toucanet           |
| Picidae                           |                            |                            |
| <i>Picumnus cirratus</i>          | pica-pau-anão-barrado      | White-barred Piculet       |
| <i>Picumnus temminckii</i> 3      | pica-pau-anão-de-coleira   | Ochre-collared Piculet     |
| <i>Melanerpes candidus</i>        | birro, pica-pau-branco     | White Woodpecker           |
| <i>Melanerpes cruentatus</i>      | benedito-de-testa-vermelha | Yellow-tufted Woodpecker   |
| <i>Melanerpes flavifrons</i> 3    | benedito-de-testa-amarela  | Yellow-fronted Woodpecker  |
| <i>Veniliornis spilogaster</i> 3  | picapauzinho-verde-carijó  | White-spotted Woodpecker   |
| <i>Piculus flavigula</i>          | pica-pau-bufador           | Yellow-throated Woodpecker |
| <i>Piculus aurulentus</i> 3       | pica-pau-dourado           | Yellow-browed Woodpecker   |
| <i>Colaptes melanochloros</i>     | pica-pau-verde-barrado     | Green-barred Woodpecker    |
| <i>Colaptes campestris</i>        | pica-pau-do-campo          | Campo Flicker              |

| Nome do Taxon                        | Nome em Português             | English Name                |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| <i>Celeus flavescens</i>             | pica-pau-de-cabeça-amarela    | Blond-crested Woodpecker    |
| <i>Dryocopus lineatus</i>            | pica-pau-de-banda-branca      | Lineated Woodpecker         |
| <i>Campephilus robustus</i>          | pica-pau-rei                  | Robust Woodpecker           |
| Passeriformes                        |                               |                             |
| Thamnophilidae                       |                               |                             |
| <i>Hypodaleus guttatus</i> 3         | chocão-carijó                 | Spot-backed Antshrike       |
| <i>Batara cinerea</i>                | matracão                      | Giant Antshrike             |
| <i>Mackenziaena leachii</i> 3        | borralhara-assobiadora        | Large-tailed Antshrike      |
| <i>Mackenziaena severa</i> 3         | borralhara                    | Tufted Antshrike            |
| <i>Thamnophilus caeruleus</i>        | choca-da-mata                 | Variable Antshrike          |
| <i>Thamnophilus ruficapillus</i>     | choca-de-chapéu-vermelho      | Rufous-capped Antshrike     |
| <i>Dysithamnus stictothorax</i> 3    | choquinha-de-peito-pintado    | Spot-breasted Antwreio      |
| <i>Dysithamnus mentalis</i>          | choquinha-lisa                | Plain Antwreio              |
| <i>Dysithamnus xanthopterus</i> 1, 3 | choquinha-de-asa-ferrugem     | Rufous-backed Antwreio      |
| <i>Myrmotherula gularis</i> 3        | choquinha-de-garganta-pintada | Star-throated Antwren       |
| <i>Herpsilochmus rufimarginatus</i>  | chorozinho-de-asa-vermelha    | Rufous-winged Antwren       |
| <i>Dryophila ferruginea</i> 3        | trovoada                      | Ferruginous Antbird         |
| <i>Dryophila ochropyga</i> 3         | choquinha-de-dorso-vermelho   | Ochre-rumped Antbird        |
| <i>Dryophila malura</i> 3            | choquinha-carijó              | Dusky-tailed Antbird        |
| <i>Pyriglena leucoptera</i> 3        | papa-taoca-do-sul             | White-shouldered Fire-eye   |
| <i>Myrmeciza squamosa</i> 3          | papa-formiga-de-grota         | Squamate Antbird            |
| Conopophagidae                       |                               |                             |
| <i>Conopophaga lineata</i> 3         | chupa-dente                   | Rufous Gnateater            |
| Grallariidae                         |                               |                             |
| <i>Grallaria varia</i>               | tovacuçu                      | Variiegated Antpitta        |
| <i>Hylopezus nattereri</i> 3         | pinto-do-mato                 | Speckle-breasted Antpitta   |
| Rhinocryptidae                       |                               |                             |
| <i>Psilorhamphus guttatus</i> 3      | tapaculo-pintado              | Spotted Bamboowren          |
| <i>Scytalopus speluncae</i> 3        | tapaculo-do-espinhaço         | Mouse-colored Tapaculo      |
| <i>Scytalopus indigoticus</i> 3      | macuquinho                    | White-breasted Tapaculo     |
| Formicariidae                        |                               |                             |
| <i>Chamaeza campanisona</i> 3        | to vaca-campainha             | Short-tailed Antthrush      |
| <i>Chamaeza meruloides</i> 3         | to vaca-cantadora             | Such's Antthrush            |
| Scleruridae                          |                               |                             |
| <i>Sclerurus scansor</i> 3           | vira-folha                    | Rufous-breasted Leaf-tosser |

| Nome do Táxon                           | Nome em Português           | English Name                   |
|---|-----------------------------|--------------------------------|
| Dendrocolaptidae                        |                             |                                |
| <i>Sittasomus griseicapillus</i>        | arapaçu-verde               | Olivaceous Woodcreeper         |
| <i>Xiphocolaptes albicollis</i> 3       | arapaçu-de-garganta-branca  | White-throated Woodcreeper     |
| <i>Dendrocolaptes platyrostris</i>      | arapaçu-grande              | Planalto Woodcreeper           |
| <i>Xiphorhynchus fuscus</i> 3           | arapaçu-rajado              | Lesser Woodcreeper             |
| <i>Lepidocolaptes angustirostris</i>    | arapaçu-do-cerrado          | Narrow-billed Woodcreeper      |
| <i>Lepidocolaptes falcinellus</i> 3     | arapaçu-escamado-do-sul     | Scalloped Woodcreeper          |
| <i>Campylorhamphus falcularius</i> 3    | arapaçu-de-bico-torto       | Black-billed Scythebill        |
| Furnariidae                             |                             |                                |
| <i>Furnarius rufus</i>                  | joão-de-barro               | Rufous Hornero                 |
| <i>Synallaxis ruficapilla</i> 3         | pichororé                   | Rufous-capped Spinetail        |
| <i>Synallaxis cinerascens</i>           | pi-puí                      | Gray-bellied Spinetail         |
| <i>Synallaxis frontalis</i>             | petrim                      | Sooty-fronted Spinetail        |
| <i>Synallaxis spixi</i>                 | joão-teneném                | Spix's Spinetail               |
| <i>Cranioleuca pallida</i> 3            | arredio-pálido              | Pallid Spinetail               |
| <i>Certhiaxis cinnamomeus</i>           | curutié                     | Yellow-chinned Spinetail       |
| <i>Phacellodomus erythrophthalmus</i> 3 | joão-botina-da-mata         | Red-eyed Thornbird             |
| <i>Phacellodomus ferrugineigula</i> 3   | joão-botina-do-brejo        | Orange-eyed Thornbird          |
| <i>Anabacerthia amaurotis</i> 3         | limpa-folha-miúdo           | White-browed Foliage-gleaner   |
| <i>Syndactyla rufosuperciliata</i>      | trepador-quiete             | Buff-browed Foliage-gleaner    |
| <i>Philydor atricapillus</i> 3          | limpa-folha-coroado         | Black-capped Foliage-gleaner   |
| <i>Philydor rufum</i>                   | limpa-folha-de-testa-baia   | Buff-fronted Foliage-gleaner   |
| <i>Anabazenops fuscus</i> 3             | trepador-coleira            | White-collared Foliage-gleaner |
| <i>Cichlocolaptes leucophrus</i> 3      | trepador-sobrancelha        | Pale-browed Treehunter         |
| <i>Automolus leucophthalmus</i> 3       | barranqueiro-de-olho-branco | White-eyed Foliage-gleaner     |
| <i>Lochmias nematura</i>                | joão-porca                  | Sharp-tailed Streamcreeper     |
| <i>Heliobletus contaminatus</i> 3       | trepadorzinho               | Sharp-billed Treehunter        |
| <i>Xenops minutus</i>                   | bico-virado-miúdo           | Plain Xenops                   |
| <i>Xenops rutilans</i>                  | bico-virado-carijó          | Streaked Xenops                |
| Tyrannidae                              |                             |                                |
| <i>Mionectes rufiventris</i> 3          | abre-asa-de-cabeça-cinza    | Gray-hooded Flycatcher         |
| <i>Leptopogon amaurocephalus</i>        | cabeçudo                    | Sepia-capped Flycatcher        |

| Nome do Táxon                       | Nome em Português                | English Name                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| <i>Hemitriccus diops</i> 3          | olho-falso                       | Drab-breasted Bamboo-Tyrant   |
| <i>Hemitriccus orbitatus</i> 3      | tiririzinho-do-mato              | Eye-ringed Tody-Tyrant        |
| <i>Hemitriccus nidipendulus</i> 3   | tachuri-campainha                | Hangnest Tody-Tyrant          |
| <i>Poecilotriccus plumbeiceps</i> 3 | tororó                           | Ochre-faced Tody-Flycatcher   |
| <i>Todirostrum poliocephalum</i> 3  | teque-teque                      | Yellow-lored Tody-Flycatcher  |
| <i>Todirostrum cinereum</i>         | ferreirinho-relógio              | Common Tody-Flycatcher        |
| <i>Phyllomyias burmeisteri</i>      | piolhinho-chiador                | Rough-legged Tyrannulet       |
| <i>Phyllomyias fasciatus</i>        | piolhinho                        | Planalto Tyrannulet           |
| <i>Phyllomyias griseocapilla</i> 3  | piolhinho-serrano                | Gray-capped Tyrannulet        |
| <i>Myiopagis caniceps</i>           | guaracava-cinzenta               | Gray Elaenia                  |
| <i>Elaenia flavogaster</i>          | guaracava-de-barriga-amarela     | Yellow-bellied Elaenia        |
| <i>Elaenia albiceps</i>             | guaracava-de-crista-branca       | White-crested Elaenia         |
| <i>Elaenia mesoleuca</i>            | tuque                            | Olivaceous Elaenia            |
| <i>Elaenia chiriquensis</i>         | chibum                           | Lesser Elaenia                |
| <i>Elaenia obscura</i>              | tucão                            | Highland Elaenia              |
| <i>Camptostoma obsoletum</i>        | risadinha                        | Southern Beardless-Tyrannulet |
| <i>Serpophaga subcristata</i>       | alegrinho                        | White-crested Tyrannulet      |
| <i>Phylloscartes eximius</i> 1, 3   | barbudinho                       | Southern Bristle-Tyrant       |
| <i>Phylloscartes ventralis</i>      | borboletinha-do-mato             | Mottle-cheeked Tyrannulet     |
| <i>Phylloscartes oustaleti</i> 3    | papa-moscas-de-olheiras          | Oustalet's Tyrannulet         |
| <i>Myiornis auricularis</i> 3       | miudinho                         | Eared Pygmy-Tyrant            |
| <i>Tolmomyias sulphurescens</i>     | bico-chato-de-orelha-preta       | Yellow-olive Flycatcher       |
| <i>Platyrinchus mystaceus</i>       | patinho                          | White-throated Spadebill      |
| <i>Myiophobus fasciatus</i>         | filipe                           | Bran-colored Flycatcher       |
| <i>Myiobius atricaudus</i>          | assanhadinho-de-cauda-preta      | Black-tailed Flycatcher       |
| <i>Hirundinea ferruginea</i>        | gibão-de-couro                   | Cliff Flycatcher              |
| <i>Lathrotriccus euleri</i>         | enferrujado                      | Euler's Flycatcher            |
| <i>Contopus cinereus</i>            | papa-moscas-cinzento             | Tropical Peewee               |
| <i>Pyrocephalus rubinus</i>         | príncipe                         | Vermillion Flycatcher         |
| <i>Knipolegus cyanirostris</i>      | maria-preta-de-bico-azulado      | Blue-billed Black-Tyrant      |
| <i>Knipolegus lophotes</i>          | maria-preta-de-penacho           | Crested Black-Tyrant          |
| <i>Knipolegus nigerrinus</i>        | maria-preta-de-garganta-vermelha | Velvety Black-Tyrant          |
| <i>Satrapa icterophrys</i>          | suiriri-pequeno                  | Yellow-browed Tyrant          |
| <i>Xolmis cinereus</i>              | primavera                        | Gray Monjita                  |
| <i>Muscipipra vetula</i> 3          | tesoura-cinzenta                 | Shear-tailed Gray Tyrant      |

| Nome do Táxon                    | Nome em Português                   | English Name                   |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| <i>Fluvicola albiventer</i>      | lavadeira-de-cara-branca            | Black-backed Water-Tyrant      |
| <i>Fluvicola nengeta</i>         | lavadeira-mascarada                 | Masked Water-Tyrant            |
| <i>Arundinicola leucocephala</i> | freirinha                           | White-headed Marsh-Tyrant      |
| <i>Alectrurus tricolor</i> 1, 2  | galito                              | Cock-tailed Tyrant             |
| <i>Colonia colonus</i>           | viuvinha                            | Long-tailed Tyrant             |
| <i>Machetornis rixosa</i>        | suirirí-cavaleiro                   | Cattle Tyrant                  |
| <i>Legatus leucophaeus</i>       | bem-te-vi-pirata                    | Piratic Flycatcher             |
| <i>Myiozetetes similis</i>       | bentevizinho-de-penacho-vermelho    | Social Flycatcher              |
| <i>Pitangus sulphuratus</i>      | bem-te-vi                           | Great Kiskadee                 |
| <i>Myiodynastes maculatus</i>    | bem-te-vi-rajado                    | Streaked Flycatcher            |
| <i>Megarynchus pitangua</i>      | neinei                              | Boat-billed Flycatcher         |
| <i>Empidonomus varius</i>        | peitica                             | Variiegated Flycatcher         |
| <i>Tyrannus melancholicus</i>    | suirirí                             | Tropical Kingbird              |
| <i>Tyrannus savana</i>           | tesourinha                          | Fork-tailed Flycatcher         |
| <i>Rhytipterna simplex</i>       | vissia                              | Grayish Mourner                |
| <i>Myiarchus swainsoni</i>       | irré                                | Swainson's Flycatcher          |
| <i>Myiarchus ferox</i>           | maria-cavaleira                     | Short-crested Flycatcher       |
| <i>Myiarchus tyrannulus</i>      | maria-cavaleira-de-rabo-enferrujado | Brown-crested Flycatcher       |
| <i>Attila phoenicurus</i>        | capitão-castanho                    | Rufous-tailed Attila           |
| <i>Attila rufus</i> 3            | capitão-de-saíra                    | Gray-hooded Attila             |
| Cotingidae                       |                                     |                                |
| <i>Phibalura flavirostris</i> 1  | tesourinha-da-mata                  | Swallow-tailed Cotinga         |
| <i>Carpornis cucullata</i> 3     | corocochó                           | Hooded Berryeater              |
| <i>Procnias nudicollis</i> 1, 3  | araponga                            | Bare-throated Bellbird         |
| <i>Pyroderus scutatus</i> 1, 3   | pavó                                | Red-ruffed Fruitcrow           |
| Pipridae                         |                                     |                                |
| <i>Neopelma chrysocephalum</i> 3 | fruxu-do-carrasco                   | Saffron-crested Tyrant-Manakin |
| <i>Ilicura militaris</i> 3       | tangarazinho                        | Pin-tailed Manakin             |
| <i>Manacus manacus</i>           | rendeira                            | White-bearded Manakin          |
| <i>Chiroxiphia caudata</i> 3     | tangará                             | Blue Manakin                   |
| Tityridae                        |                                     |                                |
| <i>Oxyruncus cristatus</i>       | araponga-do-horto                   | Sharpbill                      |
| <i>Schiffornis virescens</i> 3   | flautim                             | Greenish Schiffornis           |
| <i>Tityra cayana</i>             | anambé-branco-de-rabo-preto         | Black-tailed Tityra            |
| <i>Pachyramphus castaneus</i>    | caneleiro                           | Chestnut-crowned Becard        |

| Nome do Táxon                     | Nome em Português               | English Name                  |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| <i>Pachyramphus polychopterus</i> | caneleiro-preto                 | White-winged Becard           |
| <i>Pachyramphus validus</i>       | caneleiro-de-chapéu-preto       | Crested Becard                |
| Vireonidae                        |                                 |                               |
| <i>Cyclarhis gujanensis</i>       | pitiguari                       | Rufous-browed Peppershrike    |
| <i>Vireo olivaceus</i>            | juruviara                       | Red-eyed Vireo                |
| <i>Hylophilus poicilotis</i> 3    | verdinho-coroado                | Rufous-crowned Greenlet       |
| Hirundinidae                      |                                 |                               |
| <i>Tachycineta leucorrhoa</i>     | andorinha-de-sobre-branco       | White-rumped Swallow          |
| <i>Progne tapera</i>              | andorinha-do-campo              | Brown-chested Martin          |
| <i>Progne chalybea</i>            | andorinha-doméstica-grande      | Grey-breasted Martin          |
| <i>Pygochelidon cyanoleuca</i>    | andorinha-pequena-de-casa       | Blue-and-white Swallow        |
| <i>Alopochelidon fucata</i>       | andorinha-morena                | Tawny-headed Swallow          |
| <i>Stelgidopteryx ruficollis</i>  | andorinha-serradora             | Southern Rough-winged Swallow |
| Troglodytidae                     |                                 |                               |
| <i>Troglodytes musculus</i>       | corrúira                        | Southern House-Wren           |
| <i>Cantorchilus longirostris</i>  | garrinchão-de-bico-grande       | Long-billed Wren              |
| Donacobiidae                      |                                 |                               |
| <i>Donacobius atricapilla</i>     | japacanim                       | Black-capped Donacobius       |
| Turdidae                          |                                 |                               |
| <i>Catharus ustulatus</i>         | sabiá-de-óculos                 | Swainson's Thrush             |
| <i>Turdus flavipes</i>            | sabiá-una                       | Yellow-legged Thrush          |
| <i>Turdus rufiventris</i>         | sabiá-laranjeira                | Rufous-bellied Thrush         |
| <i>Turdus leucomelas</i>          | sabiá-barranco                  | Pale-breasted Thrush          |
| <i>Turdus amaurochalinus</i>      | sabiá-poca                      | Creamy-bellied Thrush         |
| <i>Turdus subalaris</i> 3         | sabiá-ferreiro                  | Eastern Slaty-Thrush          |
| <i>Turdus albicollis</i>          | sabiá-coleira                   | White-necked Thrush           |
| Mimidae                           |                                 |                               |
| <i>Mimus saturninus</i>           | sabiá-do-campo                  | Chalk-browed Mockingbird      |
| Motacillidae                      |                                 |                               |
| <i>Anthus lutescens</i>           | caminheiro-zumbidor             | Yellowish Pipit               |
| <i>Anthus nattereri</i> 1, 2      | caminheiro-grande               | Ochre-breasted Pipit          |
| <i>Anthus hellmayri</i> 1         | caminheiro-de-barriga-acanelada | Hellmayr's Pipit              |
| Coerebidae                        |                                 |                               |
| <i>Coereba flaveola</i>           | cambacica                       | Bananaquit                    |
| Thraupidae                        |                                 |                               |
| <i>Orchesticus abeillei</i> 3     | sanhaçu-pardo                   | Brown Tanager                 |

| Nome do Táxon                          | Nome em Português           | English Name              |
|--|-----------------------------|---------------------------|
| <i>Schistochlamys melanopis</i>        | sanhaçu-de-coleira          | Black-faced Tanager       |
| <i>Orthogonys chloricterus</i> 3       | catirumbava                 | Olive-green Tanager       |
| <i>Thlypopsis sordida</i>              | saí-canário                 | Orange-headed Tanager     |
| <i>Trichothraupis melanops</i>         | tiê-de-topete               | Black-goggled Tanager     |
| <i>Habia rubica</i>                    | tiê-do-mato-grosso          | Red-crowned Ant-Tanager   |
| <i>Tachyphonus coronatus</i> 3         | tiê-preto                   | Ruby-crowned Tanager      |
| <i>Ramphocelus bresilius</i> 3         | tiê-sangue                  | Brazilian Tanager         |
| <i>Thraupis sayaca</i>                 | sanhaçu-cinzentos           | Sayaca Tanager            |
| <i>Thraupis cyanopectus</i> 3          | sanhaçu-de-encontro-azul    | Azure-shouldered Tanager  |
| <i>Thraupis ornata</i> 3               | sanhaçu-de-encontro-amarelo | Golden-chevroned Tanager  |
| <i>Thraupis palmarum</i>               | sanhaçu-do-coqueiro         | Palm Tanager              |
| <i>Stephanophorus diadematus</i>       | sanhaçu-frade               | Diademed Tanager          |
| <i>Pipraeidea melanonota</i>           | saíra-viúva                 | Fawn-breasted Tanager     |
| <i>Tangara seledon</i> 3               | saíra-sete-cores            | Green-headed Tanager      |
| <i>Tangara cyanocephala</i> 3          | saíra-militar               | Red-necked Tanager        |
| <i>Tangara desmaresti</i> 3            | saíra-lagarta               | Brassy-breasted Tanager   |
| <i>Tangara cyanoventris</i> 3          | saíra-douradinha            | Gilt-edged Tanager        |
| <i>Tangara cayana</i>                  | saíra-amarela               | Burnished-buff Tanager    |
| <i>Tersina viridis</i>                 | saí-andorinha               | Swallow Tanager           |
| <i>Dacnis cayana</i>                   | saí-azul                    | Blue Dacnis               |
| <i>Hemithraupis ruficapilla</i> 3      | saíra-ferrugem              | Rufous-headed Tanager     |
| <i>Conirostrum speciosum</i>           | figuinha-de-rabo-castanho   | Chestnut-vented Conebill  |
| Emberizidae                            |                             |                           |
| <i>Zonotrichia capensis</i>            | tico-tico                   | Rufous-collared Sparrow   |
| <i>Ammodramus humeralis</i>            | tico-tico-do-campo          | Grassland Sparrow         |
| <i>Haplospiza unicolor</i> 3           | cigarra-bambu               | Uniform Finch             |
| <i>Donacospiza albifrons</i>           | tico-tico-do-banhado        | Long-tailed Reed-Finch    |
| <i>Sicalis flaveola</i>                | canário-da-terra-verdadeiro | Saffron Finch             |
| <i>Sicalis luteola</i>                 | tipio                       | Grassland Yellow-Finch    |
| <i>Emberizoides herbicola</i>          | canário-do-campo            | Wedge-tailed Grass-Finch  |
| <i>Emberizoides ypiranganus</i> 1      | canário-do-brejo            | Lesser Grass-Finch        |
| <i>Volatinia jacarina</i>              | tiziu                       | Blue-black Grassquit      |
| <i>Sporophila frontalis</i> 1, 2, 3    | pioxó                       | Buffy-fronted Seedeater   |
| <i>Sporophila falcirostris</i> 1, 2, 3 | cigarra-verdadeira          | Temminck's Seedeater      |
| <i>Sporophila caeruleascens</i>        | coleirinho                  | Double-collared Seedeater |
| <i>Sporophila bouvreuil</i> 1          | caboclinho                  | Capped Seedeater          |
| <i>Sporophila ruficollis</i> 1         | caboclinho-de-papo-escuro   | Dark-throated Seedeater   |

| Nome do Táxon                        | Nome em Português       | English Name                |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <i>Sporophila angolensis</i> 1       | curió                   | Chestnut-bellied Seed-Finch |
| <i>Amaurospiza moesta</i> 1          | negrinho-do-mato        | Blackish-blue Seedeater     |
| <i>Arremon semitorquatus</i>         | tico-tico-do-mato       | Half-collared Sparrow       |
| <i>Coryphospingus cucullatus</i>     | tico-tico-rei           | Red-crested Finch           |
| Cardinalidae                         |                         |                             |
| <i>Saltator fuliginosus</i> 3        | pimentão                | Black-throated Grosbeak     |
| <i>Saltator similis</i>              | trínca-ferro-verdadeiro | Green-winged Saltator       |
| Parulidae                            |                         |                             |
| <i>Parula pitiayumi</i>              | mariquita               | Tropical Parula             |
| <i>Geothlypis aequinoctialis</i>     | pia-cobra               | Masked Yellowthroat         |
| <i>Basileuterus culicivorus</i>      | pula-pula               | Golden-crowned Warbler      |
| <i>Basileuterus leucoblepharus</i> 3 | pula-pula-assobiador    | White-browed Warbler        |
| Icteridae                            |                         |                             |
| <i>Cacicus chrysopterus</i>          | tecelão                 | Golden-winged Cacique       |
| <i>Cacicus haemorrhous</i>           | guaxe                   | Red-rumped Cacique          |
| <i>Icterus cayanensis</i>            | encontro                | Epaulet Oriole              |
| <i>Icterus chryscephalus</i>         | rouxinol-do-rio-negro   | Moriche Oriole              |
| <i>Agelasticus cyanopus</i>          | carretão                | Unicolored Blackbird        |
| <i>Chrysomus ruficapillus</i>        | garibaldi               | Chestnut-capped Blackbird   |
| <i>Molothrus bonariensis</i>         | vira-bosta              | Shiny Cowbird               |
| <i>Sturnella superciliaris</i>       | polícia-inglesa-do-sul  | White-browed Blackbird      |
| Fringillidae                         |                         |                             |
| <i>Carduelis magellanica</i>         | pintassilgo             | Hooded Siskin               |
| <i>Euphonia chlorotica</i>           | fim-fim                 | Purple-throated Euphonia    |
| <i>Euphonia violacea</i>             | gaturamo-verdadeiro     | Violaceous Euphonia         |
| <i>Euphonia chalybea</i> 1, 3        | cais-cais               | Green-chinned Euphonia      |
| <i>Euphonia cyanocephala</i>         | gaturamo-rei            | Golden-rumped Euphonia      |
| <i>Euphonia pectoralis</i>           | ferro-velho             | Chestnut-bellied Euphonia   |
| <i>Chlorophonia cyanea</i>           | bandeirinha             | Blue-naped Chlorophonia     |

rara de ocorrência para o município: a pararu-espelho (*Claravis godefrida*), registrada pela primeira vez em 1937 na Serra da Cantareira e depois de muitos anos na Cidade Universitária Armando de Salles Oliveira (HÖFLING & CAMARGO, 1993), porém este último registro pode ter sido um indivíduo que escapou do cativeiro, já que esta espécie era capturada no entorno da cidade no passado.

TABELA 2. Lista das aves introduzidas no município de São Paulo por soltura ou escape de gaiola.

A nomenclatura segue o CBRO (2007). Após o nome da espécie (1) indica espécie ameaçada no Estado de São Paulo segundo SÃO PAULO (1998)

| Nome do Táxon                 | Nome em Português   | English Name         |
|-------------------------------|---------------------|----------------------|
| Columbiformes                 |                     |                      |
| Columbidae                    |                     |                      |
| <i>Columbina livia</i>        | pomba-doméstica     | Ruddy Ground-Dove    |
| Psittaciformes                |                     |                      |
| Psittacidae                   |                     |                      |
| <i>Diopsittaca nobilis</i> 1  | maracanã-pequena    | Red-shouldered Macaw |
| <i>Aratinga leucophthalma</i> | periquitão-maracanã | White-eyed Parakeet  |
| <i>Myiopsitta monachus</i>    | caturrita           | Monk Parakeet        |
| <i>Amazona aestiva</i> 1      | papagaio-verdadeiro | Blue-fronted Parrot  |
| Emberizidae                   |                     |                      |
| <i>Paroaria coronata</i>      | cardeal             | Red-crested Cardinal |
| <i>Paroaria dominicana</i>    | cardeal-do-nordeste | Red-cowled Cardinal  |
| Estrildidae                   |                     |                      |
| <i>Estrilda astrild</i>       | bico-de-lacre       | Common Waxbill       |
| Passeridae                    |                     |                      |
| <i>Passer domesticus</i>      | pardal              | House Sparrow        |

Os psitacédeos são aves muito populares e conhecidas na cidade, sendo que a família Psittacidae possui 7 espécies no município, dentre as quais 4 foram introduzidas. Entre as espécies de ocorrência local estão a tiriba-de-testa-vermelha (*Pyrrhura frontalis*), o tuim (*Forpus xanthopterygius*) e o periquito-rico (*Brotogeris tirica*), os quais podem ser observados em grupos grandes em plena cidade, e espécies mais raras e de ocorrência restrita como o sabiá-cica (*Triclaria malachitacea*) e o apuim-de-costas-pretas (*Touit melanonotus*), registrados apenas na região do Núcleo Curucutu, do PESH. Entre as espécies introduzidas e que hoje possuem populações estabelecidas, destaca-se o papagaio-verdadeiro (*Amazona aestiva*) por já possuir uma distribuição ampla pelas áreas da cidade e com sua população aparentemente aumentando a cada ano.

A ordem Strigiformes é muito bem representada no município, tendo uma espécie da família Tytonidae, chamada popularmente de coruja-da-igreja ou suindara (*Tyto alba*), e 10 espécies da família Strigidae. Cita-se aqui algumas corujas de ocorrência comum, como a corujinha-do-mato (*Megascops choliba*) e a coruja-orelhuda (*Rhinoptynx clamator*), observadas em qualquer área de mata do município, inclusive praças urbanas, e a coruja-buraqueira (*Athene cunicularia*), e espécies de ocorrência restrita como o jacurutu (*Bubo virginianus*), que possui apenas dois registros, e o caburé-miudinho (*Glaucidium minutissimum*), que foi registrado apenas em 1929 nas matas do Ipiranga (PINTO, 1938).

A família Trochilidae possui uma diversidade significativa dentro do município, com 18 espécies tais como o rabo-branco-de-garganta-rajada (*Phaethornis eurynome*), o besourinho-de-bico-vermelho (*Chlorostilbon lucidus*), o beija-flor-de-papo-branco (*Leucochloris albicollis*), o beija-flor-de-peito-azul (*Amazilia lactea*) e o beija-flor-tesoura (*Eupetomena macroura*). Estes dois últimos podem ser observados facilmente em residências localizadas nas áreas urbanas. Um dos registros mais antigos para o município, feito por Natterer em 1819, é do beija-flor-de-topete (*Stephanoxis lalandi*), que hoje possui sua distribuição restrita aos campos e matas nebulares do Núcleo Curucutu do PESM.

Os Passeriformes constituem o maior grupo de aves do município, pois é dentro desta ordem que estão as famílias com o maior número de espécies, como Thamnophilidae (16 espécies), Furnariidae (20), Tyrannidae (56), Thraupidae (23) e Emberezidae (18), entre outras famílias altamente significativas que não serão citadas aqui.

Entre os Tamnofilídeos destacamos a choquinha-de-asa-ferrugem (*Dysithamnus xanthopterus*), registrada apenas no Núcleo Curucutu do PESM, a choquinha-de-garganta-pintada (*Myrmotherula gularis*), a trovoadinha (*Drymophila ferruginea*) e o papa-taoca-do-sul (*Pyriglena leucoptera*). Os Furnarídeos possuem uma distribuição um pouco mais ampla, pois muitas espécies como o João-de-Barro (*Furnarius rufus*) e o curutié (*Certhiaxis cinnamomeus*) ocupam áreas urbanas, abertas e alagadas, sendo facilmente observados. Algumas espécies como o limpa-folha-coroado (*Philydor atricapillus*) e o bico-virado-miúdo (*Xenops minutus*) são restritas a áreas florestadas, sendo observadas nas matas do entorno da cidade. Os Tiranídeos são os mais numerosos entre todas as aves do

município, havendo espécies de áreas abertas como o gibão-de-couro (*Hirundinea ferruginea*), observado em pleno bairro de Higienópolis, no centro da cidade, a maria-preta-de-penacho (*Knipolegus lophotes*), registrada nos campos naturais do Parque Estadual do Jaraguá, o popular e conhecido bem-te-vi (*Pitangus sulphuratus*), que ocupa todos os ambientes disponíveis, a lavadeira-mascarada (*Fluvicola nengeta*), ave típica de beira de água e que colonizou a cidade recentemente (LO, 1994), o príncipe ou verão (*Pyrocephalus rubinus*), com sua cor vermelha exuberante e que aparece nas áreas abertas da cidade sempre durante o inverno, e as espécies de áreas florestadas como o barbudinho (*Phylloscartes eximius*), encontrado apenas na Serra da Cantareira, o assanhadinho-de-cauda-preta (*Myiobius atricaudus*), registrado nas matas nebulares do Núcleo Curucutu do PESH, o papa-moscas-de-orelhas (*Phylloscartes oustaleti*) e o miudinho (*Myiornis auricularis*), que de tão pequeno passa quase que despercebido dos observadores.

Os Traupídeos são aves coloridas, que chamam a atenção na copa das árvores ou mesmo nos quintais das casas, como é o caso do sanhaço-cinzento (*Thraupis sayaca*) e do saí-azul (*Dacnis cayana*), que visitam os quintais em busca de alimento. Na Serra da Cantareira e demais matas do entorno da cidade é possível observar grupos mistos formados por saíras-sete-cores (*Tangara seledon*), saíras-lagarta (*Tangara desmaresti*), saíras-ferrugem (*Hemithraupis ruficapilla*) e tiê-preto (*Tachyphonus coronatus*), que juntos se deslocam na mata em busca de alimento. Um Traupídeo de área aberta, o bico-de-veludo (*Schistochlamys ruficapillus*), pode ser observado nas áreas de campos naturais do Núcleo Curucutu do PESH.

Por fim, há as espécies da família Emberezidae, muito diversificada e com espécies típicas de áreas abertas como o conhecido tico-tico (*Zonotrichia capensis*), observado em áreas urbanas da cidade, e o interessante tiziu (*Volatinia jacarina*), ave que possui um comportamento de “pular” enquanto canta. É desta família o grupo de aves mais procurado pelos “passarinheiros”, tais como o canário-da-terra-verdadeiro (*Sicalis flaveola*), o pixoxó (*Sporophila frontalis*), o coleirinho (*Sporophila caerulescens*) e o curió (*Sporophila angolensis*), que praticamente desapareceu do município. Alguns emberezídeos possuem uma distribuição mais restrita como o tico-tico-do-banhado (*Donacospiza albifrons*), que ainda pode ser observado nos campos naturais do Núcleo Curucutu, do PESH.

Muitas famílias como Cracidae, Cathartidae, Falconidae, Caprimulgidae, Apodidae, Trogonidae, Alcedinidae, Ramphastidae, Picidae, Formicariidae, Dendrocolaptidae, Pipridae, Vireonidae, Hirundinidae, Troglodytidae, Cardinalidae, entre outras, não foram citadas neste trabalho, mas igualmente possuem inúmeros representantes e são muito importantes dentro da comunidade de aves do município de São Paulo.

### Ameaças à avifauna no município de São Paulo

A avifauna do município de São Paulo é altamente significativa e desde o século XIX chamou a atenção dos naturalistas que por aqui passaram, tanto pela sua diversidade, quanto pela sua conservação.

“Não posso fechar esta introdução sem um protesto contra a destruição insensata dos pássaros nos arredores desta capital. É verdade que há uma lei de caça, mais ninguém a conhece e observa, nem ao menos os fiscais da câmara municipal. Devia ser absolutamente proibida a caça de pássaros de canto. Mas dirijam-se ao mercado e observarão, em grande quantidade, sabiás e outros passarinhos menores que são mortos e vendidos como alimento. O que acontece ao redor desta bella capital é triste! Desaparecem os últimos capões e até as vassouras, tornando-se secos e estéreis os campos, deteriorados ainda por queimadas, cada vez mais freqüentes”. (HERMANN VON IHERING, AS AVES DO ESTADO DE SÃO PAULO, 1898).

A caça e a captura de aves no município de São Paulo ainda existe, e é facilmente detectada nas regiões da periferia da cidade, onde podemos encontrar tanto armadilhas de captura (gaiolas, arapucas, alçapões etc) para aves canoras de interesse econômico (coleirinhas, pintassilgos e sabiás), quanto crianças e jovens com estilingues e atiradeiras, utilizadas para matar espécies maiores, eventualmente aproveitadas para alimentação (pombas, inhambús e jacus). Esta atividade de caça foi presenciada em abril deste ano (2008) na área de várzea do Rio Embu-Mirim e na região da Represa da Guarapiranga, zona sul da cidade, quando três jovens carregavam um exemplar do frango-d'água-comum

(*Gallinula chloropus*) e um exemplar de maçarico-grande-de-perna-amarela (*Tringa melanoleuca*), recém-abatidos.

O comércio de aves silvestres já foi muito comum na cidade, inclusive alguns espécimes da coleção do MZUSP, que foram comprados em mercados populares durante este período, possuem hoje um alto valor científico. Este tipo de atividade teve seu auge em grandes feiras públicas (feiras do rolo) espalhadas pela cidade e atualmente, diante de inúmeras repressões por parte dos órgãos competentes, vem diminuindo consideravelmente. Já as atividades de caça e captura de aves com estilingues e arapucas, tão comum entre as crianças e adolescentes da periferia, devem diminuir ainda mais, pois atualmente existe uma divulgação muito ativa (TV, rádio, internet, etc) sobre a conservação do meio ambiente e da fauna, em especial das aves, tão populares em documentários e programas de televisão. A conscientização ambiental será a melhor solução para estas questões.

A grande ameaça para as aves é sem dúvidas a perda de habitat e a fragmentação florestal, causada pela diminuição da cobertura vegetal (WILLIS, 1979; SICK, 1997). O município de São Paulo vem passando por um processo acelerado de ocupação do solo, desde a criação da cidade até os dias de hoje, sendo que 30% de suas áreas verdes desapareceram entre o período de 1986 a 1999, restando apenas 20% da sua cobertura original (SÃO PAULO, 2000). Esta diminuição de habitats já pode ter extinguido localmente algumas espécies que possuem distribuição restrita a certos ambientes, como a perdiz (*Rhynchotus rufescens*) e a codorna-amarela (*Nothura maculosa*), ambas sem documentação científica por décadas, além de estar contribuindo ativamente para a extinção de muitas outras, principalmente as aves de várzea, brejos, áreas alagadas e campos naturais. O maior exemplo é o bairro do Ipiranga, que teve no passado uma avifauna única, composta por espécies de área aberta, banhados, campos naturais e florestas densas e que hoje sustenta uma avifauna pobre quando comparada ao passado. Nenhuma área natural significativa foi preservada no Ipiranga, situação que deve ser evitada em outras áreas do município que hoje ainda possuem grande diversidade de aves.

Outra grande ameaça para as aves aquáticas, limnícolas e paludícolas é a poluição dos corpos d'água, que vem aumentando significativamente a cada ano. Este tipo de ameaça afeta diretamente as espé-

cies das famílias Anatidae (marrecos), Podicipedidae (mergulhões), Ardeidae (garças e socós), Ciconidae (cegonhas), Rallidae (saracuras), Charadriidae (batuíras), Recurvirostridae (pernilongo), Scolopacidae (maçaricos), Alcedinidae (martins-pescadores) e até algumas espécies das famílias Accipitridae (gaviões), Tyrannidae (papa-moscas) e Hirundinidae (andorinhas), entre outras, que utilizam recursos alimentares destes ambientes aquáticos (SICK, 1997).

Há atualmente cerca de 43 espécies na lista das aves ameaçadas do Estado de São Paulo (SÃO PAULO, 1998) e 7 delas na lista do Brasil (MMA, 2003), compondo um número altamente significativo. Parte destas aves podem ser encontradas apenas em algumas Unidades de Conservação do município, porém, outras ainda ocorrem em áreas particulares e áreas sujeitas a ocupação.

A conservação das aves do município de São Paulo depende da criação de novas reservas em áreas onde ainda restam remanescentes florestais, campos naturais e ambientes alagados, além de ações integradas de fiscalização contra a captura e caça ilegal de aves e despoluição de rios e córregos, garantindo a qualidade do ambiente para o uso das aves.

Destaca-se a importância de conservação da várzea do Rio Embu Mirim, localizada na região sul do município, área que apresenta uma diversidade alta de espécies e possui uma importância fundamental para as aves migratórias (marrecos e maçaricos) que a utilizam em determinadas épocas do ano (migração).

A observação de aves e atividades de educação ambiental precisam ser implantadas nas áreas públicas da cidade, atraindo a atenção dos cidadãos para a diversidade de aves desta megalópole e do seu entorno, garantindo assim sua conservação.

### Conservação e perspectivas para o futuro

A cidade de São Paulo não pára de crescer, crescimento este que avança rapidamente para as áreas naturais. Diante desta realidade, há que se garantir a integridade dos últimos habitats disponíveis para nossas aves e também para as espécies visitantes. Já não existem mais as várzeas dos rios Tamanduateí, Aricanduva e Tietê, tão

ricas e abundantes no passado e tão descaracterizadas no presente. Até quando se poderá observar os maçaricos que visitam anualmente as várzeas do Rio Embu-Mirim e as aves florestais encontradas nas matas da zona norte, sul, leste e oeste da cidade? É preciso evitar urgentemente esta perda de habitat que vem acontecendo desde o início da colonização do planalto de Piratininga. É necessário reunir esforços para conscientizar a população sobre as aves da cidade e criar políticas públicas direcionadas para esta questão, principalmente sobre a criação de novas reservas dentro desta região que já foi e continua sendo uma das áreas mais ricas em espécies de aves do Brasil.

## Agradecimentos

Gostaria de agradecer ao Leo R. Malagoli pelo convite para escrever este capítulo. Ao Prof. Dr. Luís Fábio Silveira da Universidade de São Paulo, ao Marco Antonio Rêgo, do Museu de Zoologia da USP e ao Luiz Fernando de Andrade Figueiredo, do CEO por terem disponibilizado algumas referências e informações não publicadas. Agradeço ao amigo Vitor de Q. Piacentini do Instituto de Biociências da USP, pela leitura crítica e revisão deste manuscrito. A Fundação O Boticário de Proteção À Natureza pelo apoio financeiro ao projeto de pesquisa com as aves do Núcleo Curucutu do Parque Estadual da Serra do Mar, que tem produzido informações inéditas sobre as aves do município de São Paulo.

## Referências bibliográficas

- AB'SABER, A. N. O solo de Piratininga. *In*: BUENO, E. (org). 2004. **Os nascimentos de São Paulo**. Ediouro. Rio de Janeiro. 23-51p, 2004.
- ALMEIDA, A. F.; CARVALHO, M. A. S.; SUMMA, M. E. L. **Levantamento da avifauna da Região Metropolitana de São Paulo atendida pela Divisão Técnica de Medicina Veterinária e Manejo da Fauna Silvestre** - DEPAVE/PMSP. Bol. CEO, São Paulo, n. 15, p. 16-26, 2003.
- ALMEIDA, A. F. & SOMENZARI, M. Caracterização da avifauna do Parque Ibirapuera. Resumo apresentado no **XIII Congresso Brasileiro de Ornitologia**, realizado em Belém, PA, 2005.
- ALVES, J. R. Monitoramento da população de *Amazona aestiva* (papagaio-verdadeiro) na região do Brooklin Velho, região sul da cidade de São Paulo. Relatório não publicado, 2008b.
- ALVES, J. R.. Levantamento das aves do Brooklin Velho. Trabalho em andamento, 2008c.
- ARGEL-DE-OLIVEIRA, M. M. (org). Observações preliminares sobre a avifauna de São Paulo. 1986. **Bol. CEO 4**: 3-39, 1987.
- ARGEL-DE-OLIVEIRA, M. M. O ninhal do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, São Paulo (Estado de São Paulo, Brasil). **Bol. CEO 8**: 16-21, 1992.

- ARGEL-DE-OLIVEIRA, M. M. Aves e vegetação em um bairro residencial da cidade de São Paulo (São Paulo, Brasil). **Rev. Bras. de Zool.** 12 (1): 81-92, 1995.
- ARGEL, M. As aves da cidade de São Paulo. *In: www.marthaargel.com.br*. Acessado em 17.vi.2008, 2002.
- ARGEL, M. Levantamento e monitoramento de aves do Planalto Paulista, cidade de São Paulo, SP, 2008. Trabalho em andamento.
- BIRDLIFE. International. Threatened Birds of The World. Barcelona e Cambridge, Lynx e BirdLife International. 852p, 2000.
- BARBOSA, K. V. & CARDOSO, G. H. M. Estudo preliminar da avifauna aquática do Parque Ecológico do Tietê, São Paulo, SP. *In: Resumos do Congresso da Sociedade Paulista de Zoológicos*. São Vicente-SP, 2005.
- BARBOSA, K. V. C. **Estudo das aves do Parque Ecológico do Tietê**. Monografia apresentada a faculdade de biologia da Universidade Cruzeiro do Sul-Unicsul, 2005.
- BEYER, D. D. **Levantamento da avifauna de duas trilhas do Parque Estadual da Cantareira**. Monografia apresentada a Faculdade de Ciências Biológicas, Exatas e Experimentais da Universidade Presbiteriana Mackenzie, 1999.
- BERNARDO, M. G. **Levantamento da avifauna do Cemitério Parque dos Girassóis, São Paulo, SP**. Monografia apresentada a faculdade de Biologia da Universidade Ibirapuera, 2006.
- BUZZETTI, D.R.C. Projeto Plano de Manejo do Parque Estadual da Serra do Mar, São Paulo. Módulo Aves. Avaliação Ecológica Rápida. Secretaria do Meio Ambiente, Instituto Florestal e Instituto Ekos Brasil. São Paulo, 2005.
- CABANNE, G. S., AMARAL, F. R., SILVEIRA, L. F., BRITO, G. R. R. 2008. **Monitoramento de uma população do gavião-asa-de-telha (*Parabuteo unicinctus*) na Cidade Universitária Armando de Salles Oliveira**. Trabalho em andamento.
- CAMARGO, H. F. A. Olivério Mário de Oliveira Pinto (1896-1981). **Arquivos de Zoologia**, São Paulo. 30: 7-13, 1978-1985.
- CASTELLINI, R. L., INDICATTI, R. P., SANTOS, B. G. & SCHUNCK, F. **Inventário das aves do Parque Estadual do Jaraguá**, São Paulo, SP. Trabalho em andamento, 2008.
- CBRO. Lista de aves do Brasil. 6a edição (16 de agosto de 2007). Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos, Sociedade Brasileira de Ornitologia. Disponível *online* em [www.cbro.org.br](http://www.cbro.org.br). Acessada em 15 de junho de 2008, 2007.
- CEO. Censo Neotropical de Aves Aquáticas - CNAA. Centro de Estudos Ornitológicos. Relatório Técnico. Disponível *online* em [www.ceo.org.br](http://www.ceo.org.br). Acessado em 15 de junho de 2008, 2006.
- CEO. Censo Neotropical de Aves Aquáticas - CNAA. Centro de Estudos Ornitológicos. Relatório Técnico. Disponível *online* em [www.ceo.org.br](http://www.ceo.org.br). Acessado em 15 de junho de 2008, 2007.
- CEO. Lista das aves do município de São Paulo. Centro de Estudos Ornitológicos. Disponível *online* em [www.ceo.org.br](http://www.ceo.org.br). Acessado em 15 de junho de 2008, 2008a.
- CEO. Listas das aves de alguns parques e áreas verdes da cidade de São Paulo. Centro de Estudos Ornitológicos. Disponível *online* em [www.ceo.org.br](http://www.ceo.org.br). Acessado em 15 de junho de 2008, 2008b.
- CEO. Censo Neotropical de Aves Aquáticas - CNAA. Centro de Estudos Ornitológicos. Relatório Técnico. Disponível *online* em [www.ceo.org.br](http://www.ceo.org.br). Acessado em 15 de junho de 2008, 2008c.
- CANDIA-GALLARDO, C. E. Uso de um pequeno fragmento de Mata Atlântica por aves florestais em São Paulo, SP. *In: V Semana Temática da Biologia*, 2002, São Paulo. **Caderno de Resumos da V Semana Temática da Biologia**, p. 31-31, 2002.
- CARDOSO, G. H. M. **Estudo de uso/cobertura das aves no clube da Cidade Móoca, São Paulo**. Monografia apresentada ao curso de Ciências Biológicas da Universidade São Judas Tadeu. São Paulo, 2003.
- CATROXO, M. H. B., MARTINS, A. M. C. R. P. F. MACRUZ, R. PONGILUPPI, T. PETRELLA, S. GABRIEL, C. P. Detecção de retrovirus e paramixovirus em fragmentos de órgãos de sabiás (*Turdus leucomelas* e *Turdus rufoventris*). *In: XV Congresso Brasileiro de Ornitologia*, Ouro Preto, MG, 2006.
- COLLAR, N. J.; GONZAGA, L. A. P.; KRABBE, N.; MADROÑO-NIETO, A.; NARANJO, L. G.; PARKER, T. A.; WEGE, D. C. Threatened birds of the Americas: the ICBP/IUCN Red Data Book. Cambridge, UK: International Council for Bird Preservation, 1992.
- COSTA, E. L. **Distribuição espacial da avifauna e identificação do perfil sócio-ambiental dos observadores de aves no SESC Interlagos - São Paulo - SP**. Monografia apresentada a faculdade de biologia da Universidade de Santo Amaro, São Paulo, 2005.
- CUNHA, E. R. **Levantamento da avifauna do SESC Interlagos (São Paulo-SP) que utiliza como recurso alimentar frutos, néctar ou grãos**. Monografia apresentada a faculdade de biologia da Universidade de Santo Amaro, São Paulo, 2000.

- DE LUCA, A. C. **Estrutura e composição de bandos mistos de aves no Parque Estadual da Cantareira, Estado de São Paulo.** Monografia apresentada a faculdade de Biologia da Universidade Ibirapuera, 2005.
- DE LUCA, A. C., & RÊGO, M. A. Levantamento e monitoramento das aves do Parque Estadual da Cantareira, 2008. Trabalho em andamento.
- DE LUCA, A. C., REGO, M. A. & PONGILUPPI, T. **Primeiro registro do pica-pau-rei (*Campephilus robustus*) no município de São Paulo.** In: XVI Congresso Brasileiro de Ornitologia. Palmas, TO. 2008.
- DE LUCA, A. C. & PONGILUPPI, T. 2008. **Avifauna no Portal do Brooklin e entorno, região sul da cidade de São Paulo.** Trabalho em andamento.
- DEVELEY, P. F., & ENDRIGO, E. **Guia de campo das aves da Grande São Paulo.** Aves e Fotos editora. São Paulo, 2004.
- DEVELEY, P. F. **Efeitos da fragmentação e do estado de conservação da floresta na diversidade de aves de Mata Atlântica.** Tese de Doutorado. Departamento de Ecologia do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, 2004.
- DIAS, M. A. & SOARES, A. **Composição e distribuição da avifauna nas margens do rio Pinheiros junto ao Projeto Pomar.** Monografia apresentada a faculdade de biologia do Centro Universitário São Camilo. São Paulo, 2003.
- DOMINGOS, M. D., NOGUEIRA, R.; ARAÚJO, M. H. Aves da Guarapiranga. São Paulo: Organização Santamarense de Educação e Cultura – OSEC, 1991.
- DUARTE, E. A. **Levantamento da avifauna de um trecho de mata exótica no Parque Estadual da Cantareira.** Monografia apresentada a faculdade de biologia da Universidade Nove de Julho. São Paulo, 2003.
- ENDRIGO, E., DEVELEY, P. F., SILVEIRA, L. F. Check list of the Serra da Cantareira. Disponível em <http://www.earthfoot.org/places/br004a.htm>. Acessado em 19/06/2008, 2008.
- FIGUEIREDO, L. F. A. Comunidades de aves da região central da cidade de São Paulo. In: **Resumos do VII Congresso Brasileiro de Ornitologia**, 1998.
- FIGUEIREDO, L. F. A. & LO, V. K. Lista das aves do Município de São Paulo. **Bol. CEO (14):** 15-35, 2000.
- FIGUEIREDO, L. F. A. Adendas à lista de aves do Município de São Paulo. **Bol. CEO 15:59**, 2003.
- MMA. Ministério do Meio Ambiente. Lista Nacional das espécies da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção. Disponível online em: [www.mma.gov.br/port/sbf/fauna/index](http://www.mma.gov.br/port/sbf/fauna/index). Acessada em 15 de junho de 2008, 2003.
- IUCN, *Red List of Threatened Species*. Disponível em: [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org). Acessado em 25 de junho de 2008, 2007.
- GARCIA, M. G., SAFRANAUSKAS, L. K., BETANHO, A. F. R. **Fragmentação: Uma análise comparativa da riqueza de aves em fragmentos florestais situados em três loteamentos e na Unidade de Conservação: Parque Estadual da Cantareira.** Monografia apresentada a faculdade de biologia do Centro Universitário São Camilo. São Paulo, 2007.
- GOMES, F. S. P. **Composição e distribuição temporal e espacial da avifauna da Ilha dos Eucaliptos, localizada no reservatório Guarapiranga São Paulo, SP.** Monografia apresentada a faculdade de Biologia da Universidade de Santo Amaro, São Paulo, 2001.
- GOMES, F. S. P. Registro da ocorrência da águia-pescadora *Pandion haliaetus*, Vissia *Rhitypterna simplex* e Caturrita *Myopsitta monacus* no município de São Paulo, SP. **Bol. CEO**, São Paulo, n. 15, 2003.
- GOSSI, E. B. C. **Levantamento de aves em três ambientes da Fundação Parque Zoológico de São Paulo.** Monografia apresentada a Faculdade de Ciências Biológicas, Exatas e Experimentais da Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2001.
- GRAHAN, D. J. The avifauna of the Serra da Cantareira, Paulo, Brazil: a preliminary survey. *IF Série Registros (10):*1-56, 1992.
- GUIMARÃES, L. F. & PLÁCIDO, T. **Levantamento da avifauna do Parque Ibirapuera, São Paulo, SP.** Monografia apresentada a Faculdade de Ciências Biológicas, Exatas e Experimentais da Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2003.
- GUSSONI, C. O. A. Registro da reprodução do papagaio-verdadeiro, *Amazona aestiva*, na Cidade de São Paulo. **Bol. CEO 15:44**, 2003.
- GUSSONI, C. O. A., SCHUNCK, F. DE LUCA, A. D., AMARAL, A. P. P., LIMA, G. C., FIGUEIREDO, L. F. A., CAMPOS, R. P & PONGILUPPI, T. Primeiros registros da batuira-de-coleira, *Charadrius collaris* Vieillot, 1818, (Charadriiformes: Charadriidae) para o município de São Paulo-SP. **Atualidades Ornitológicas**. N 134, 2006.
- HASUI, E. **Densidade populacional de dez espécies de aves no Campus da CUASO, São Paulo. SP.** Monografia (Iniciação Científica) apresentada a faculdade de biologia da Universidade de São Paulo, 1989.

- HASUI, E. **O papel das aves frugívoras na dispersão de sementes em um fragmento de floresta estacional semidecídua secundária, em São Paulo, SP.** Dissertação de mestrado apresentada ao Depto de Zoologia do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, 1994.
- HOFLING, E. & CAMARGO, H. F. A. **Aves no Campus.** Instituto de Biociências. Universidade de São Paulo, SP. EDUSP. 126p, 1993.
- HOFLING, E. Estudos ornitológicos na Cidade Universitária Armando de Salles Oliveira, 2008. Trabalho em andamento.
- IHERING, H. As aves do Estado de São Paulo. **Rev. Mus. Paul.** 3:113-476, 1898.
- IHERING, H. & IHERING, R. As aves do Brazil. São Paulo: Typographia do Diário Oficial (**Catálogos da fauna brasileira, 1**), 1907.
- JUNIOR, R. C. & FILHO, M. M. D. Projeto Biota Jaraguá - Levantamento das aves do Parque Estadual do Jaraguá, São Paulo-SP. Relatório Técnico, 1999.
- JÚNIOR, C. C. G. **Levantamento da avifauna do Parque Ibirapuera, São Paulo, SP.** Monografia apresentada a faculdade de Biologia da Universidade Ibirapuera, 2005.
- LEVY, G. **Levantamento da flora utilizada na alimentação das aves de vida livre da Fundação Parque Zoológico de São Paulo.** Monografia apresentada a Faculdade de Ciências Biológicas, Exatas e Experimentais da Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2000.
- LO, V. K. Ocorrência de *Laniisoma elegans* (Thunberg, 1823) (Cotingidae) e *Fluvicola nengeta* (Linnaeus, 1776) (Tyrannidae) no Município de São Paulo, SP. **Bol. CEO** 10:36-41, 1994.
- MACARRÃO, A. M. Aves do Jardim Botânico de São Paulo. Trabalho em andamento, 2008.
- MACARRÃO, A. M. & FIGUEIREDO, L. F. A. Primeiro registro da garça-real, *Ptilerodius pileatus* e primeiros registros documentados da marreca-cri-cri, *Anas versicolor* e da marreca-parda *Anas georgica* para o município de São Paulo. **Atualidades Ornitológicas.** N 138, 2007.
- MAGALHÃES, A. F. A. Aves do Município de São Paulo. In: MAGALHÃES, A. F. A.; VASCONCELLOS, M. K. (Coord.). **Fauna Silvestre: Quem são e onde vivem os animais na metrópole paulistana**, v. , p. -350, 2007.
- MANTOVANI, W. 2000. Cobertura Vegetal do Município de São Paulo. Relatório Interno da Secretaria do Meio Ambiente da Prefeitura do Município de São Paulo. **Atlas Ambiental do Município de São Paulo.** 32 p.
- MARTINS, G. G. **Estudo da frequência de espécies de aves em estágios de regeneração vegetal no SESC Interlagos, São Paulo, SP.** Monografia apresentada a faculdade de Biologia da Universidade Ibirapuera, 2005.
- MARTUSCELLI, P. Meio Biótico: fauna (ornitofauna). In: S. Raimundo (Org.), Parque Estadual do Jaraguá: sistematização dos levantamentos realizados para o Plano de manejo. Instituto Florestal, p. 193-213, 2007.
- MATARAZZO-NEUBERGER, W. M. Lista das aves observadas na cidade universitária Armando de Salles Oliveira, São Paulo, Brasil. **Rev. Bras. Biol.** 50(2): 507-511, 1990.
- MITCHELL, M. H. Observations on birds of southeastern Brazil. Toronto: Univ. of Toronto, 1957.
- MELO, M. A. Estudo de riqueza e diversidade da avifauna na região do Jaceguava, município de São Paulo, SP. Relatório não publicado, 2008a. Trabalho em andamento.
- MELO, M. A. Avifauna entre os córregos São José e Beira Rio, reservatório Guarapiranga, Município São Paulo, SP. Levantamento de campo. Relatório não publicado, 2008b. Trabalho em andamento.
- MOURÃO, R. M. A., MACIEL, N. A. L., SILVA, L. L. Estudo comparativo de *Syagrus romanzoffiana* e *Phoenix sylvestris* como palmeiras atrativas para as aves no Parque Ibirapuera. In: **XV Congresso Brasileiro de Ornitologia**, Ouro Preto, MG, 2006.
- NEGREIROS, O. C., CARVALHO, C. T., CESAR, S. F., DUARTE, F. R., DESHLER, W. O., THELEN, K. D. Plano de manejo para o Parque Estadual da Cantareira. Boletim Técnico do Instituto Florestal. São Paulo, 1974.
- OLIVEIRA, M. S. M. **Levantamento preliminar da avifauna do Centro Campestre do SESC Interlagos, São Paulo, SP.** Monografia apresentada a faculdade de Biologia da Universidade de Santo Amaro. São Paulo, 1995
- OLIVEIRA, L. T. **Comportamento do *Turdus rufiventris* (sabiá-laranjeira).** Monografia apresentada a faculdade de Biologia da Universidade Ibirapuera, 2005.
- OPPENHEIMER, M. **Comportamento alimentar de sabiá-laranjeira (*Turdus rufiventris*) em duas áreas com diferentes graus de urbanização na cidade de São Paulo.** Monografia apresentada a Faculdade de Ciências Biológicas, Exatas e Experimentais da Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2003.
- PACÍFICO, E. **Diagnóstico ambiental dos lagos do Parque Zoológico de São Paulo: manejo das aves aquáticas cativas e de vida livre.** Monografia apresentada ao curso de Especialização em Manejo de Animais Silvestres da PUC de Sorocaba, 2004.

- PELZELN, A. Zur Ornithologie Brasiliens: Resultate von Johann Natteres Reisen in den Jahren 1817 bis 1835. Wien: A. Pichler's Witwe & Sohn, 1871.
- PENNINO, R. R. N., SILVA, L. L. Estudo comparativo entre *Schinus terebintholius* Raddi e *Michelia champaca* Linn como árvores atrativas para a avifauna do Parque do Ibirapuera. In: **XV Congresso Brasileiro de Ornitologia**, Ouro Preto, MG, 2006.
- PENSE, M. R. & CARVALHO, A. P. C. Biodiversidade de aves do Parque Estadual do Jaraguá, SP. **ConScientiae Saúde**. São Paulo. 4:55-62, 2005.
- PINTO, O. M. O. Catálogo das aves do Brasil e lista dos exemplares que as representam no Museu Paulista: 1a Parte. São Paulo: Secretaria da Agricultura/ Departamento de Zoologia, 1938.
- PINTO, O. M. O. Catálogo das aves do Brasil e lista dos exemplares existentes na coleção do Departamento de Zoologia: 2a Parte. São Paulo: Secretaria da Agricultura/Departamento de Zoologia, 1944.
- PINTO, O. M. O. Cinquenta anos de investigação ornitológica. **Arqs Zool.** 4: 265-340, 1945.
- PINTO, O. M. O. Novo catálogo das aves do Brasil. Primeira parte. Aves não Passeriformes e Passeriformes não Oscines, com exclusão da família Tyrannidae. São Paulo: Emp. Gráfica Revistas dos Tribunais, 1978.
- PONGILUPPI, T. & SCHUNCK, F. Um caso de hibridização natural entre *Amazona aestiva* (LINNAEUS, 1766) e *Amazona amazonica* (LINNAEUS, 1758) na cidade de São Paulo, SP. In: **Resumos do XV Congresso Brasileiro de Ornitologia**. Porto Alegre, RS, 2007.
- PONGILUPPI, T., CATROXO, M. H. B., PETRELLA, S., LOPES, D., CORRALO, R. Estudo ultraestrutural de paramixovírus em fragmentos de órgãos de ninhego de sabiá-laranjeira (*Turdus rufiventris*). In: **XV Congresso Brasileiro de Ornitologia**, Ouro Preto, MG, 2006.
- PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO. Fase I: Diagnóstico e bases para a definição de políticas públicas para as áreas verdes no município de São Paulo, Secretaria Municipal do Meio Ambiente, Secretaria Municipal de Planejamento Urbano de São Paulo. In: **Atlas Ambiental do Município de São Paulo**, 203 p., 2002.
- RÊGO, M. A., SOMENZARI, M., SILVEIRA, L. F. Levantamento das aves da Fundação Maria Luísa e Oscar Americano. Trabalho em andamento, 2008.
- RIBEIRO, W., RÊ, M. Levantamento preliminar para estudos relativos ao concurso para o projeto arquitetônico do Parque Ecológico do Guarapiranga, São Paulo. In: SÃO PAULO (Estado). **Plano de gestão e manejo do parque Ecológico do Guarapiranga**. São Paulo: SMA; CINP, 1990.
- SANCHES, L. A. **Levantamento da avifauna da Fundação Parque Zoológico de São Paulo**. Monografia apresentada a faculdade de biologia da Universidade de Santo Amaro. São Paulo, 1999.
- SANCHES, L., SCHUNCK, F., MARTINS, G. G. & MELO, M. Levantamento de aves para o Plano de Manejo do Parque Ecológico do Guarapiranga. Relatório não publicado. Trabalho em andamento, 2008.
- SANTOS, C. Z., SILVA, C. F., TOSCANO, E. F., & MARTINEZ, S. **Competição intra-específica por alimento no urubu-de-cabeça-preta (*Coragyps atratus*) (Falconiformes: Cathartidae)**. Monografia apresentada a Faculdade de Ciências Biológicas, Exatas e Experimentais da Universidade Presbiteriana Mackenzie, 1996
- SÃO PAULO (Estado). Fauna Ameaçada no Estado de São Paulo. Secretaria do Estado do Meio Ambiente. **Documentos Ambientais, Série Probio/SP**. 56p, 1998.
- SÃO PAULO (município). **Atlas Ambiental do município de São Paulo: Primeiros resultados - Dezembro/2000**. SVMMA, SEMPLA. CD ROM, 2000.
- SÃO PAULO (Município). CARVALHO, M. A. S., ALMEIDA, A. F., BENESI, R. G., FRIES, B. G. **Guia das Aves do Parque Ibirapuera**. 1. ed. Campinas: e-color, 2005. v. 1. 72 p, 2005.
- SÃO PAULO (município). Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente. Prefeitura do Município de São Paulo. Inventariamento faunístico do município de São Paulo: resultados preliminares. **Diário Oficial do Município de São Paulo**, São Paulo, ano 43, n. 246, p. 27-36, 1998.
- SÃO PAULO (município). Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente. Prefeitura do Município de São Paulo. Inventariamento faunístico do município de São Paulo: Resultados preliminares. **Diário Oficial do Município de São Paulo**, São Paulo, ano 44, n. 159, p. 41-56, 1999.
- SÃO PAULO (município). Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente. Prefeitura do Município de São Paulo. Inventariamento faunístico do município de São Paulo: resultados preliminares. **Diário Oficial do Município de São Paulo**, São Paulo, ano 45, n. 53, p. 42-60, 2000.
- SÃO PAULO (município). Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente. Inventário da fauna do Município de São Paulo. Diário Oficial da Cidade de São Paulo. V.51(104) – Suplemento. 2006, 47p. Disponível *online* em [www.prefeitura.sp.gov.br/arquivos/secretarias/meio\\_ambiente/fauna\\_flora/fauna/levantamento\\_fauna/inventario\\_fauna\\_junho\\_2006.pdf](http://www.prefeitura.sp.gov.br/arquivos/secretarias/meio_ambiente/fauna_flora/fauna/levantamento_fauna/inventario_fauna_junho_2006.pdf), 2006.

- SÃO PAULO (município). Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente. Prefeitura do Município de São Paulo. Inventariamento faunístico do município de São Paulo. Trabalho em andamento, 2008.
- SCHUNCK, F. & GHETTI, U.. Lista das aves de um trecho do rio Capivari. Lista não publicada, 2004a.
- SCHUNCK, F.; GHETTI, U. Reaparecimento do tuiuiú *Jabiru mycteria* (Ciconidae) na cidade de São Paulo após 110 anos sem registros. In: **XII Congresso Brasileiro de Ornitologia**. Blumenau, SC, 2004b.
- SCHUNCK, F. Novos registros do maçarico-grande-de-perna-amarela *Tringa melanoleuca* e do baturicu-de-axila-preta *Pluvialis squatarola*, e reaparecimento do maçarico-de-perna-amarela *Tringa flavipes* na represa do Guarapiranga, São Paulo - SP. In: **XII Congresso Brasileiro de Ornitologia**. Blumenau, SC, 2004.
- SCHUNCK, F. Registro do trinta-réis-anão *Sternula superciliaris*, no reservatório Guarapiranga, localizado no município de São Paulo, SP. In: **XIII Congresso Brasileiro de Ornitologia**. Belém, PA, 2005.
- SCHUNCK, F.; SILVEIRA, L. F. Novo registro do macaquinho *Scytalopus indigoticus* na cidade de São Paulo, após 106 anos. In: **XIII Congresso Brasileiro de Ornitologia**, Belém, PA, 2005.
- SCHUNCK, F., & SILVEIRA, L. F. Levantamento da avifauna para o Estudo de Impacto Ambiental do trecho Sul do Rodoanel Mário Covas. Relatório Técnico. CETESB. São Paulo, 2006.
- SCHUNCK, F. Revisão dos registros de *Bartramia longicauda* no Município de São Paulo (Charadriiformes, Scolopacidae). In: **XIV Congresso Brasileiro de Ornitologia**. Ouro Preto, MG, 2006.
- SCHUNCK, F. 2007a. Registros documentados de *Actitis macularia* (Linnaeus, 1766) e *Egretta caerulea* (Linnaeus, 1758) para a cidade de São Paulo. In: **XV Congresso Brasileiro de Ornitologia**. Porto Alegre, RS.
- SCHUNCK, F. Primeiros registros documentados de *Podiceps occipitalis* Garnot, 1826 e de *Fulica leucoptera* Vieillot, 1817 para o Estado de São Paulo. In: **XV Congresso Brasileiro de Ornitologia**. Porto Alegre, RS, 2007b.
- SCHUNCK, F. Monitoramento das aves migratórias do Parque Ecológico do Tietê, da Várzea do rio Embu-Mirim e da Foz do rio Embu-Mirim, represa do Guarapiranga, São Paulo, SP. In: VALENTE, R.M., SILVA, J.M.C., STRAUBE, F.C. e NASCIMENTO, J.L.X. (orgs.). 2008. **Conservação de Aves Migratórias Neárticas no Brasil**. Conservação Internacional, Belo Horizonte. *Notaprelo*, 2008a.
- SCHUNCK, F. Monitoramento das aves migratórias do Parque Ecológico do Tietê, da Várzea do rio Embu-Mirim e da Foz do rio Embu-Mirim, represa do Guarapiranga, São Paulo, SP, 2008a. Trabalho em andamento.
- SCHUNCK, F. Aves da Bacia Hidrográfica do Guarapiranga. Relatório não publicado, 2008b. Trabalho em andamento.
- SCHUNCK, F. Monitoramento da população de *Amazona aestiva* (papagaio-verdadeiro) na região de Interlagos, região sul da cidade de São Paulo. Relatório não publicado, 2008c. Trabalho em andamento.
- SCHUNCK, F., RÊGO, M. A. & SILVEIRA, L. F. Monitoramento de aves nas áreas do Trecho sul do Rodoanel Mario Covas. Trabalho em andamento, 2008.
- SCHUNCK, F. & SILVEIRA, L. F. Levantamento de aves do Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Curucutu, São Paulo, SP. Relatório não publicado, 2008. Trabalho em andamento.
- SCHUNCK, F., RÊGO, M. A. & SILVEIRA, L. F. Monitoramento de aves nas áreas do Trecho sul do Rodoanel Mario Covas. Trabalho em andamento, 2008.
- SICK, H. Migração de aves no Brasil. Brasil Florestal. 9:7-10. In: Sick, H. 1997. **Ornitologia brasileira**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1979.
- SICK, H. **Ornitologia brasileira**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira. RJ. 912p, 1997.
- SILVA E SILVA, R. Records and geographical distribution of the Peregrine Falcon *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 (Aves, Falconidae) in Brazil. **Pap. Avuls. Zool**, São Paulo, v. 39, n. 13, p. 249-270, 1996.
- SILVA, A. F. A. & Couto, R. T. **Levantamento da avifauna do Instituto de Botânica de São Paulo**. Monografia apresentada no curso de Ciências Biológicas da Universidade do Grande ABC-Uni-ABC. Santo André, 2003.
- SILVA, E. A. **Levantamento da Avifauna Presente no Núcleo da Pedra Grande, Parque Estadual da Cantareira, SP**. Monografia. Universidade Ibirapuera. São Paulo-SP, 2005.
- SILVA, C. S. **Aves migratórias com ocorrência no Parque Ibirapuera**. Monografia apresentada a faculdade de biologia do Centro Universitário São Camilo. São Paulo, 2006.
- SILVEIRA, L. F. ; OPPENHEIMER, M. ; SOBREIRA, C. **Guia das aves da Fundação Maria Luisa e Oscar Americano**. 1. ed. São Paulo: Fundação Maria Luisa e Oscar Americano. v. 1. 60 p, 2006.

- SOMENZARI, M., SILVA, L. L., BENESI, R. G. Q. Atração de aves por *Ficus elastica* Roxb. E *Ficus microcarpa* L. em ambiente urbano. *In: XV Congresso Brasileiro de Ornitologia*, Ouro Preto, MG, 2006.
- SOMENZARI, M. **Avifauna de 10 parques municipais da cidade de São Paulo (São Paulo-Brasil)**. Monografia apresentada a Faculdade de Ciências Biológicas, Exatas e Experimentais da Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2005.
- STOTZ, D. F., FITZPATRICK, J. W., PARKER III, T. A., e MOSKOVITZ, D. K. Neotropical birds: Ecology and conservation. **University of Chicago Press**. Chicago. 478p, 1996.
- STRAUBE, F. C. Johann Natterer (1787-1843): naturalista-maior do Brasil. *Nattereria* 1:4-13, 2000.
- TARGA, I. B. **Avifauna da Represa Billings, São Paulo, SP**. Monografia apresentada a faculdade de Biologia da Universidade Ibirapuera, 2005.
- VANZOLINI, P. E. As viagens de Johann Natterer no Brasil, 1817-1835. **Papéis Avulsos de Zoologia** 38(3): 17-60, 1993.
- VICENTE, A.B. **Comunidade de aves do autódromo municipal José Carlos Pace em São Paulo, SP**. Monografia apresentada a faculdade de Biologia da Universidade Ibirapuera, 2005.
- WILLIS, E. O. The composition of Avian Communities in Remanescent woodlots in Southern Brazil. **Papéis Avulsos de Zoologia** 33:1-25, 1979.
- WILLIS, E. O. & ONIKI, Y. **Aves do Estado de São Paulo**. Editora Divisa. Rio Claro, SP. 398p, 2003.