

A IMPORTÂNCIA DOS REMANESCENTES NATURAIS DE ÁREAS PÚBLICAS E PARTICULARES PARA A CONSERVAÇÃO DAS AVES DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO, SUDESTE DO BRASIL

Marcus Azevedo¹

Peter Mix²

Fabio Schunck³

RESUMO: O município de São Paulo está entre as regiões mais conhecidas ornitologicamente do Brasil, devido a passagem de alguns naturalistas no século XIX e a criação de diferentes instituições e entidades de pesquisa. No entanto, muitas áreas naturais públicas e principalmente particulares continuam sem informações ornitológicas básicas ou ainda não tiveram os dados existentes organizados e analisados tecnicamente, prejudicando ações efetivas de conservação. Com base neste cenário, produzimos, organizamos e avaliamos dados ornitológicos de um período de 32 anos, de uma região da represa do Guarapiranga formada por áreas pública e particular, no sul da cidade de São Paulo, sudeste do Brasil. Foram consideradas 297 amostragens e 227 dias de campo. Foram registradas 207 espécies de aves, representando 55 famílias, das quais 26 são migratórias, com destaque para oito migrantes da América do Norte, 15 endêmicas da Mata Atlântica e duas ameaçadas de extinção. Os grupos mais representativos foram das aves florestais e de ambientes úmidos, devido a presença de um amplo fragmento florestal e diferentes ambientes localizados na margem da represa. Os dados de campo mostram a importância das áreas naturais públicas, fato bem conhecido, mas destacam a importância das áreas naturais particulares para as espécies de aves residentes, migratórias e vagantes, que ocorrem e utilizam a região sul do município de São Paulo. É preciso incentivar a realização de novos inventários ornitológicos de campo em áreas públicas e principalmente privadas na bacia do Guarapiranga, intensificar as ações de fiscalização contra a degradação ambiental causada pelas ocupações humanas ilegais e a captura de aves silvestres, além de ampliar os programas voltados a educação e conscientização ambiental dos moradores e visitantes da região.

Palavras-chave: Mata Atlântica; represa do Guarapiranga; cidade de São Paulo; aves urbanas; aves migratórias.

THE IMPORTANCE OF NATURAL REMNANTS IN PUBLIC AND PRIVATE AREAS FOR THE CONSERVATION OF BIRDS IN THE MUNICIPALITY OF SÃO PAULO, SOUTHEASTERN BRAZIL.

ABSTRACT: The municipality of São Paulo is among the most ornithologically well-known regions in Brazil due to the passage of naturalists in the 19th century and the creation of different research institutions and entities. However, many public and, especially, private natural areas lack basic ornithological information or have not yet had their existing data organized and technically analyzed, which hampers effective conservation actions. Given this scenario, we produced, organized and evaluated ornithological data for a period of 32 years, from a region of the Guarapiranga reservoir composed of public and private areas, in the south of the city of São Paulo in southeastern Brazil. A total of 297 samples and 227 field days registered 207 species of birds of 55 families. Twenty-six of the species are migratory, with emphasis on eight migrants from North America, while 15 are endemic to the Atlantic Forest and two are threatened with extinction. The most represented groups were forest birds and humid environments, due to the presence of a large forest fragment and different environments located on the bank of the reservoir. The field data show the importance of public natural areas, a well-known fact, but also highlight the importance of private natural areas for resident, migratory and wandering bird species, which occur in and use the southern region of the municipality of São Paulo. It is important to encourage new ornithological field inventories in public and, mainly, private areas in the Guarapiranga basin; to intensify inspections and actions against environmental degradation caused by illegal human occupations and the capture of wild birds; and to expand education and environmental awareness programs for residents and visitors of the region.

Keywords: Atlantic Forest; Guarapiranga reservoir; São Paulo city; urban birds; migratory birds.

¹ Biólogo, Clube de Campo de São Paulo - CCSP (www.clubedecampodesp.com.br). E-mail: marcus.azevedo@ccsp.org.br. *Autor para correspondência. Praça Rockford, 28 - Vila Represa, São Paulo - SP, CEP: 04826-410, Brasil.

² Pesquisador, Associação em Defesa do Rio Paraná, Afluentes e Mata Ciliar - Apoena (www.apoena.org.br). E-mail: peterfkmix@gmail.com

³ Doutor, membro do Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos - CBRO (www.cbro.org). E-mail: fabio_schunck@yahoo.com.br

INTRODUÇÃO

O Brasil possui 1971 espécies de aves, das quais 830 ocorrem no estado de São Paulo e cerca de 530 no município de São Paulo (SILVEIRA & UEZU, 2011; PACHECO *et al.*, 2021; FIGUEIREDO, 2020). A avifauna desse município vem sendo estudada desde o início do século XIX, com a passagem de alguns naturalistas europeus pela cidade, como o austríaco Johann Natterer (1787-1843), seguida pela criação do Museu Paulista (atual Museu de Zoologia da USP - criado em 1895), e outras instituições, como o Centro de Estudos Ornitológicos (CEO - uma ONG criada em 1984) e a Divisão de Fauna da prefeitura de São Paulo (DEPAVE-3 - criada em 1993), além dos observadores e fotógrafos de aves. Esse esforço conjunto vem produzindo informações sobre a comunidade de aves de diferentes regiões naturais desse município, algumas já não existentes devido ao crescimento da cidade, mas entre as áreas verdes naturais remanescentes, destacamos as unidades de conservação localizadas tanto em regiões periurbanas, como em áreas densamente urbanizadas (SCHUNCK, 2008; SÃO PAULO, 2018a; FIGUEIREDO, 2020).

Localidades particulares como fazendas, chácaras, sítios e clubes campestres, entre outras categorias, que possuem remanescentes naturais, ainda são pouco amostradas ornitologicamente no município de São Paulo, mas as áreas estudadas e visitadas por observadores de aves, vem se mostrando muito promissoras na obtenção de dados sobre a avifauna paulistana (SÃO PAULO, 2018a; SCHUNCK *et al.*, 2021). Na região sul do município de São Paulo, destacamos a RPPN Sítio Curucutu, inserida na APA Capivari-Monos, com 165 espécies de aves já detectadas (SCHUNCK *et al.*, 2019; EBIRD, 2021), a Fazenda Castanheiras, situada na margem da represa Billings, com 199 espécies e o Clube de Campo de São Paulo, na margem da represa do Guarapiranga, com 103 espécies, entre outras áreas (SÃO PAULO, 2018a). Mesmo com informações disponíveis, essas e outras localidades particulares e públicas ainda não tiveram seu conhecimento ornitológico total reunido, analisado tecnicamente e disponibilizado integralmente em publicações científicas revisadas por pares, sendo uma lacuna ornitológica da Mata Atlântica e do município de São Paulo, que está diretamente associada às ações diretas de conservação (PACHECO & BAUER, 1999; SCHUNCK, 2008).

Com base neste cenário e com o objetivo de resgatar, organizar, avaliar tecnicamente e disponibilizar publicamente informações ornitológicas do município de São Paulo, apresentamos uma compilação de dados produzidos em um período de 32 anos em uma região formada por uma área pública pequena, adjacente a uma área particular ampla, no sul da cidade de São Paulo.

MATERIAL E MÉTODOS

Área de estudo

A região estudada está localizada na margem direita da represa do Guarapiranga, sul do município de São Paulo, sudeste do Brasil, sendo denominada “Região do Clube de Campo de São Paulo”, pela presença deste clube. É formada por duas áreas adjacentes, uma pública (1) e uma privada (2), que ocupam cerca de 1,6 km em linha, da margem deste reservatório (Figura 1). A cobertura vegetal existente no município de São Paulo é composta por fragmentos de vegetação nativa secundária (floresta ombrófila densa, floresta ombrófila densa alto montana, floresta ombrófila densa sobre turfeira, formações de várzea e campos naturais) e o clima é

definido como Clima Tropical Úmido de Altitude do Planalto Atlântico (Unidade I) (TARIFA & ARMANI, 2000; SÃO PAULO, 2002). As respectivas áreas são descritas a seguir:

1. Parque Municipal Linear São José - PMLSJ (23°43'44.56"S, 46°43'10.46" 740 m a.n.m.). Essa unidade de conservação foi inaugurada em agosto de 2008, ocupando uma área de 95.183 m² no trecho final de 500 m e foz do Córrego São José (SÃO PAULO, 2008). O PMLSJ faz limite ao sul com um pequeno bairro residencial e com o CCSP e ao norte, com o bairro Vila Represa, onde existe uma área particular com cerca de 5,5 ha, formada por um bosque de eucalipto, árvores nativas e áreas abertas. O parque possui uma pequena área administrativa, com uma pista de caminhada, duas quadras esportivas, sendo que uma encontra-se desativada, assim como as passarelas suspensas, que estão interditadas. Possui um mosaico de ambientes, formado por mata ciliar, alguns bosques com vegetação arbustiva nativa e exótica, com a presença de eucaliptos e áreas abertas e antropizadas. Nos últimos 250 m do córrego São José, existe uma ampla área de várzea, com a presença de vegetação aquática, capinzais e ambientes abertos. O córrego São José está poluído e sua foz, que ocupa cerca de 300 m da margem da represa, vem sofrendo um processo de assoreamento acelerado nas últimas décadas, formando bancos de sedimento que ficam expostos de acordo com o nível hídrico do reservatório, sendo uma região com muito acúmulo de lixo, nenhum controle de visitantes e pouca fiscalização.

2. Clube de Campo de São Paulo - CCSP (23°44'25.71"S, 46°43'5.06"W 750 m a.n.m.). Inaugurado em setembro de 1937, ocupa uma área com 1.100.000 m², destinada a diferentes atividades de lazer, como golf, hipismo, iatismo, tênis e futebol (CCSP, 1990; 2012). Está localizado em um trecho com aproximadamente 1.300 m em linha, entre os córregos do Tanquinho e São José, apresentando cerca de 3 km de margem/orla de represa, incluindo praias arenosas, que se formam no período de estiagem do reservatório, entre maio e outubro. Possui um fragmento florestal de Mata Atlântica com cerca de 20 ha, em estágio médio e avançado de desenvolvimento, cercado por áreas abertas e parcialmente arborizadas, incluindo amplos bosques com eucaliptos e outras árvores exóticas. Em sua área existem oito lagos artificiais, formados pelos riachos de nascentes locais. Ao longo dos 700 m finais do córrego do Tanquinho, que também se encontra poluído, existem diferentes tipos de ambientes de várzea, como mata ciliar, taboais (*Tiffa* sp.) e campos úmidos. A região da sua foz vem sofrendo um acelerado processo de assoreamento nas últimas décadas, formando amplos bancos de sedimentos, que ficam expostos de acordo com o nível hídrico do reservatório. O clube possui um viveiro de mudas, onde são produzidas diferentes espécies de plantas nativas da Mata Atlântica, principalmente árvores, que são utilizadas em plantios internos, mas esse enriquecimento vegetal e recuperação de áreas degradadas vem sendo feito desde a fundação do clube, em 1937. Nos últimos anos, vem sendo feito um trabalho de identificação das árvores nativas e a colocação de placas com *QR Code*, permitindo o acesso de forma rápida aos dados das respectivas plantas. O CCSP possui um convênio com a Divisão de Fauna Silvestre da Prefeitura de São Paulo (DEPAVE-3) desde 1995, para soltura de animais silvestres e desde 2014, para o monitoramento sanitário e populacional das capivaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*), além de parceria com a Coordenadoria de Vigilância em Saúde - COVISA, também da prefeitura de São Paulo, que realiza estudos sanitários e de identificação dos morcegos.



FIGURA 1. Mapa de localização da região do Clube de Campo de São Paulo. Localidades: 1. Parque Municipal Linear São José - PMLSJ, sendo: a. área de uso público/administrativa, b. foz do córrego São José e 2. Clube de Campo de São Paulo - CCSP, sendo: c. fragmento florestal e d. foz do córrego do Tanquinho. Fonte: Google Earth (imagem Landsat/Copernicus 2020).

Coleta de dados

O estudo contempla o período de 32 anos, entre 1989 e março de 2021. A coleta e a organização dos dados foram divididas em seis categorias: 1. Inventários de campo; 2. Registros ocasionais; 3. Monitoramento mensal; 4. Observações de aves; 5. Dados da literatura; e 6. Registros de terceiros. Os inventários de campo do CCSP foram realizados com uma frequência de 2-3 dias por semana, pelo autor MA, entre 1996 e 2002, preferencialmente no período da manhã (a partir das 7:00 h), e ocasionalmente a tarde (após as 15:00 h), com algumas observações no período noturno. Estes inventários tiveram uma duração média em torno de 2,5 h/campo cada, sendo considerados no presente estudo, apenas as saídas com registros cumulativos de campo. Listas completas de espécies foram feitas pelos autores apenas em 2020 e 2021, para ambas as áreas de estudo. Os inventários de campo totalizaram 25 dias e 64:10 h/campo. Os registros ocasionais para ambas as áreas foram produzidos inicialmente pelo autor FS a partir de 2000, com a participação do autor PM e colaboradores a partir de 2008 (com uso de caiaque, canoa e barco a motor) e no CCSP pelo autor MA a partir de 2003, totalizando 82 amostragens. Foram incluídas informações extras de um registro ocasional feito pelo autor MA junho de 2021, devido a importância do mesmo. Não foram contabilizados os períodos de campo, que variaram entre 30 min a algumas horas cada. O monitoramento mensal foi realizado pelos autores FS e PM, com uso de um barco de alumínio e motor de popa, entre maio de 2017 e fevereiro de 2019 (duas amostragens por mês) e entre março de 2020 e março de 2021 (uma amostragem por mês), devido a pandemia do covid-19. Cada visita durou cerca de 10 minutos

por área, entre 10:00 e 11:30 h, totalizando 160 amostragens, 80 dias e 26 h/campo (Tabela 1). Esse monitoramento contempla cerca de 45 km de margens da represa do Guarapiranga, e é direcionado a um grupo restrito de aves de maior interesse, por isso o tempo curto das amostragens por localidade. Este projeto é coordenado pelo autor FS e é feito com no mínimo dois pesquisadores, sendo um trabalho que continua em andamento. Os dados das Observações de aves foram obtidos na plataforma ornitológica *online* eBird (<https://ebird.org/home>), consultada até 15 de janeiro de 2021, totalizando onze atividades, nove listas de espécies e cerca de 26 h/campo. Não foram considerados dados das plataformas *online* WikiAves (<https://wikiaves.com.br>), Xeno-Canto (<https://xeno-canto.org>) e iNaturalist (<https://inaturalist.org>), pois a primeira não tem um sistema de busca para localidades particulares e as demais, possuem apenas um e quatro registros de espécies comuns na região. Quanto aos dados da literatura, foram obtidos apenas três trabalhos que realizaram inventários de campo: CEO (2013; 2014) e SÃO PAULO (2018b). O primeiro realizou três amostragens, com cerca de 30 min de observações cada, totalizando 1:30 h/campo. O segundo realizou três amostragens, informando apenas o período de duas saídas feitas no PMLSJ, totalizando 6:30 h/campo. O terceiro realizou 25 amostragens no PMLSJ, informando apenas um período de 40 min. em uma lista disponibilizada no eBird. A picaparra (*Heliornis fulica*), o martim-pescador-miúdo (*Chloroceryle aenea*) e o beija-flor-de-garganta-verde (*Chionomesa fimbriata*), registrados pelo autor MA no CCSP e publicadas por SÃO PAULO (2018a), não foram consideradas por falta de documentação. Foram considerados apenas três Registros de terceiros. O conjunto de dados total conta com 297 amostragens e 227 dias de campo, sendo 254 e 183 realizadas pelos autores, respectivamente. Dentro deste total, temos 195 amostragens para o CCSP e 102 para o PMLSJ (Tabela 1).

Durante os trabalhos de campo foram utilizados binóculos Nikon Monarch 10x42, Nikon 8x32, Pentax 8x40 e Leica Ultravid HD 8x32 e câmeras fotográficas analógicas e digitais. A ordem taxonômica segue o Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos - CBRO (PACHECO et al., 2021). Espécies endêmicas da Mata Atlântica seguem VALE et al. (2018) e migratórias seguem WILLIS & ONIKI (2003) e SOMENZARI et al. (2018). Táxons ameaçados de extinção seguem as listas global, nacional e estadual (IUCN, 2021; MMA, 2014; SÃO PAULO, 2018b, respectivamente).

TABELA 1. Dados ornitológicos de campo produzidos para região do Clube de Campo de São Paulo no período de 1989 a 2021. Na coluna N°, a letra indica uma segunda localidade amostrada no mesmo dia. Categoria: 1. Inventário ornitológico de campo; 2. Registros pontuais; 3. Monitoramento mensal de barco; 4. Observação de aves - dados do eBird; 5. Dados da literatura e 6. Registros de terceiros. O esforço de campo foi incluído apenas para as categorias 1 e 4, quando existentes. Na coluna Categoria, foram identificadas entre parênteses, os dados obtidos na literatura que são decorrentes de inventários de campo. Na coluna Fonte, constam as citações dos trabalhos obtidos e os números das listas do eBird.

| N° | Data | Categoria | Período | Localidade | Autor | Fonte |
|----|-------------------|-----------|------------------------------|----------------------------------|--|-------------------|
| 1 | 04/03/1989 | 4 | 12:00 h as 18:00 h | Clube de Campo de São Paulo | Martha Argel | eBird (S50437993) |
| 2 | dezembro de 1996 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 3 | janeiro de 1997 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo (<i>T. savana</i> atribuído ao DEPAVE-3) | São Paulo 2018a |
| 4 | fevereiro de 1997 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 5 | março de 1997 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 6 | abril de 1997 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 7 | maio de 1997 | 1 | manhã e tarde (~4,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 8 | junho de 1997 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 9 | julho de 1997 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 10 | agosto de 1997 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo e Edson Endrigo | São Paulo 2018a |
| 11 | novembro de 1997 | 1 | tarde (~2 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 12 | dezembro de 1997 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 13 | maio de 1998 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 14 | junho de 1998 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 15 | julho de 1998 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 16 | setembro de 1998 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 17 | dezembro de 1998 | 1 | tarde (~2 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 18 | abril de 1999 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 19 | março de 2000 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 20 | 29/04/2000 | 2 | manhã | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck | |
| 21 | janeiro de 2001 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 22 | abril de 2002 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 23 | 2002 | 1 | manhã (~2,5 h/campo) | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |

| | | | | | | |
|----|-------------------|-------|-----------------|----------------------------------|--|-----------------|
| 24 | 03/03/2003 | 2 | manhã | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck | |
| 25 | maio de 2003 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | São Paulo 2018a |
| 26 | julho de 2003 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 27 | dezembro de 2003 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 28 | março de 2004 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 29 | maio de 2004 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 30 | 2004 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 31 | junho de 2005 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 32 | 31/12/2005 | 2 | manhã | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck | |
| 33 | abril de 2006 | 6 | não informado | Parque Municipal Linear São José | André C. De Luca | |
| 34 | abril de 2006 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 35 | 19/02/2007 | 5 (1) | ~30 minutos | Clube de Campo de São Paulo | CEO - Centro de Estudos Ornitológicos, incluindo o autor FS | CEO 2013 |
| 36 | maio de 2007 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 37 | julho de 2007 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 38 | agosto de 2007 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 39 | setembro de 2007 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 40 | outubro de 2007 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 41 | novembro de 2007 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 42 | dezembro de 2007 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 43 | janeiro de 2008 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 44 | 09/02/2008 | 5 (1) | ~30 minutos | Clube de Campo de São Paulo | CEO - Centro de Estudos Ornitológicos | CEO 2013 |
| 45 | fevereiro de 2008 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 46 | março de 2008 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 47 | abril de 2008 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 48 | 27/07/2008 | 6 | não informado | Clube de Campo de São Paulo | Marcos Melo | |
| 49 | agosto de 2008 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 50 | setembro de 2008 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 51 | outubro de 2008 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 52 | 18/11/2008 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck e Peter Mix | |
| 53 | novembro de 2008 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |

| | | | | | | |
|----|-------------------|-------|-------------------|----------------------------------|--|-------------------|
| 54 | dezembro de 2008 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 55 | 2008 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 56 | 31/01/2009 | 5 (1) | ~30 minutos | Clube de Campo de São Paulo | CEO - Centro de Estudos Ornitológicos, incluindo o autor FS | CEO 2013 |
| 57 | fevereiro de 2009 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 58 | 15/04/2009 | 6 | não informado | Clube de Campo de São Paulo | Marcos Melo | |
| 59 | maio de 2009 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 60 | junho de 2009 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 61 | agosto de 2009 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 62 | setembro de 2009 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 63 | outubro de 2009 | 5 (1) | não informado | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 64 | 2009 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 65 | 05/01/2010 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 66 | 10/02/2010 | 5 (1) | 8:00 as 8:40 | Parque Municipal Linear São José | Equipe DEPAVE-3 | eBird (S56006658) |
| 67 | 15/02/2010 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 68 | 28/02/2010 | 5 (1) | 7:00 h as 13:00 h | Parque Municipal Linear São José | CEO - Centro de Estudos Ornitológicos | CEO 2014 |
| 69 | 2010 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 70 | 27/03/2011 | 5 (1) | não informado | Clube de Campo de São Paulo | CEO - Centro de Estudos Ornitológicos | CEO 2014 |
| 71 | 16/04/2011 | 2 | manhã | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck, Peter Mix e Luciano Lima | |
| 72 | 27/08/2011 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck e Peter Mix | |
| 73 | 18/11/2011 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck e Peter Mix | |
| 74 | 2012 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 75 | 05/01/2013 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 76 | 03/05/2013 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo e Fabio Schunck | |
| 77 | 15/05/2013 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo e Fabio Schunck | |
| 78 | 29/07/2013 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 79 | 31/07/2013 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 80 | 02/08/2013 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 81 | 20/08/2013 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 82 | 10/09/2013 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |

| | | | | | | |
|------|------------------|-------|-------------------|----------------------------------|---|-----------------|
| 83 | 15/10/2013 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck e Peter Mix | |
| 84 | 21/10/2013 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 85 | 13/11/2013 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 86 | 28/11/2013 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 87 | 16/12/2013 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 88 | 24/12/2013 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 89 | 16/01/2014 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 90 | janeiro de 2014 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 91 | 17/05/2014 | 2 | manhã | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck e Peter Mix | |
| 91a | 17/05/2014 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck e Peter Mix | |
| 92 | 28/06/2014 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck, Peter Mix e Marco Antonio Rego | |
| 93 | 20/07/2014 | 5 (1) | 7:45 h as 08:15 h | Parque Municipal Linear São José | CEO - Centro de Estudos Ornitológicos | CEO 2014 |
| 94 | 03/08/2014 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 95 | dezembro de 2014 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 96 | janeiro de 2015 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 97 | 17/05/2015 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck e Peter Mix | |
| 98 | 25/05/2015 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 99 | maio de 2015 | 5 (1) | não informado | Clube de Campo de São Paulo | Equipe DEPAVE-3 | São Paulo 2018a |
| 100 | 15/07/2015 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 101 | 01/08/2015 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck e Peter Mix | |
| 102 | 04/08/2015 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 103 | 31/12/2015 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 104 | 2015 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 105 | 23/01/2016 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck, Peter Mix e Marcelo Felix | |
| 106 | 06/02/2016 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck e Peter Mix | |
| 107 | 28/05/2016 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 107a | 28/05/2016 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 108 | 28/06/2016 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 108a | 28/06/2016 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |

| | | | | | |
|------|------------|---|-----------------|----------------------------------|----------------------|
| 109 | 12/07/2016 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 109a | 12/07/2016 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 110 | 30/07/2016 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 110a | 30/07/2016 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 111 | 13/08/2016 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 111a | 13/08/2016 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 112 | 30/08/2016 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 112a | 30/08/2016 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 113 | 08/10/2016 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 113a | 08/10/2016 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 114 | 08/11/2016 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 114a | 08/11/2016 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 115 | 03/12/2016 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 115a | 03/12/2016 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 116 | 23/12/2016 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 116a | 23/12/2016 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 117 | 07/01/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 117a | 07/01/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 118 | 26/01/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 118a | 26/01/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 119 | 11/02/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 119a | 11/02/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 120 | 24/02/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 120a | 24/02/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 121 | 15/03/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 121a | 15/03/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 122 | 30/03/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 122a | 30/03/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 123 | 15/04/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 123a | 15/04/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 124 | 17/04/2017 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo |

| | | | | | | |
|------|------------|---|--------------------|----------------------------------|--|-------------------|
| 125 | 04/05/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 125a | 04/05/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 126 | 31/05/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 126a | 31/05/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 127 | 16/06/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 127a | 16/06/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 128 | 01/07/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 128a | 01/07/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 129 | 15/07/2017 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck e Peter Mix | |
| 130 | 16/07/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 130a | 16/07/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 131 | 01/08/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 131a | 01/08/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 132 | 19/08/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 132a | 19/08/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 133 | 29/08/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 133a | 29/08/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 134 | 13/09/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 134a | 13/09/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 135 | 27/09/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 135a | 27/09/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 136 | 11/10/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 136a | 11/10/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 137 | 29/10/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 137a | 29/10/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 138 | 03/11/2017 | 4 | 07:51 h as 09:51 h | Clube de Campo de São Paulo | Maria Belotti | eBird (S40278162) |
| 139 | 12/11/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 139a | 12/11/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 140 | 20/11/2017 | 4 | 08:00 h as 10:00 h | Clube de Campo de São Paulo | Guilherme Lessa Ferreira e Maria Belotti | eBird (S40625976) |
| 141 | 03/12/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 141a | 03/12/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |

| | | | | | | |
|------|------------|---|--------------------|----------------------------------|--|-------------------|
| 142 | 19/12/2017 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 142a | 19/12/2017 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 143 | 05/01/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 143a | 05/01/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 144 | 11/01/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 144a | 11/01/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 145 | 25/01/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 145a | 25/01/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 146 | 11/02/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 146a | 11/02/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 147 | 28/02/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 147a | 28/02/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 148 | 14/03/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 148a | 14/03/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 149 | 04/04/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 149a | 04/04/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 150 | 13/04/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 150a | 13/04/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 151 | 30/04/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 151a | 30/04/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 152 | 22/05/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 152a | 22/05/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 153 | 28/05/2018 | 4 | 16:15 h | Clube de Campo de São Paulo | Kelsey Higney | eBird (S46127662) |
| 154 | 08/06/2018 | 4 | 08:02 h as 13:02 h | Clube de Campo de São Paulo | Marco Silva, Guilherme Lessa Ferreira, Daniel Fernandes Perrella, Maria Belotti e Enrico Tosto | eBird (S46396969) |
| 155 | 10/06/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck e Marco Silva | |
| 156 | 20/06/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 156a | 20/06/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 157 | 23/06/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 158 | 24/06/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |

| | | | | | | |
|------|------------|---|--------------------|----------------------------------|---|-------------------|
| 159 | 28/06/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 159a | 28/06/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 160 | 30/06/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 161 | 01/07/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 162 | 05/07/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 163 | 08/07/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 164 | 12/07/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 165 | 13/07/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 166 | 14/07/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 166a | 14/07/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 167 | 15/07/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 168 | 18/07/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 169 | 21/07/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck e Ian Thompson | |
| 169a | 21/07/2018 | 2 | manhã | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck e Ian Thompson | |
| 170 | 28/07/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 170a | 28/07/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 171 | 29/07/2018 | 4 | 06:49 as 7:35 h | Clube de Campo de São Paulo | Maria Belotti | eBird (S47513279) |
| 172 | 01/08/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 173 | 02/08/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 174 | 05/08/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 175 | 11/08/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 176 | 14/08/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 176a | 14/08/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 177 | 15/08/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 177a | 15/08/2018 | 2 | manhã | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck | |
| 178 | 26/08/2018 | 4 | 08:30 h as 12:02 h | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck, Richard Prum, Guilherme Lessa Ferreira, Maria Belotti e Erika Hingst-Zaher | eBird (S48106052) |
| 179 | 29/08/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 179a | 29/08/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 180 | 02/09/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |

| | | | | | |
|------|------------|---|-------|----------------------------------|-----------------------------|
| 181 | 07/09/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck |
| 182 | 16/09/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 182a | 16/09/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 183 | 23/09/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck e Peter Mix |
| 184 | 25/09/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck |
| 185 | 27/09/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 185a | 27/09/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 186 | 18/10/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 186a | 18/10/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 187 | 30/10/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 187a | 30/10/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 188 | 07/11/2018 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck |
| 189 | 13/11/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 189a | 13/11/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 190 | 28/11/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 190a | 28/11/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck <i>et al.</i> |
| 191 | 11/12/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 191a | 11/12/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 192 | 26/12/2018 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 192a | 26/12/2018 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 193 | 16/01/2019 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 193a | 16/01/2019 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 194 | 30/01/2019 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 194a | 30/01/2019 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 195 | 17/02/2019 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 195a | 17/02/2019 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 196 | 02/03/2019 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 196a | 02/03/2019 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 197 | 16/03/2019 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |
| 197a | 16/03/2019 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. |
| 198 | 30/03/2019 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. |

| | | | | | | |
|------|------------|---|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 198a | 30/03/2019 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 199 | 13/04/2019 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 199a | 13/04/2019 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 200 | 25/04/2019 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 200a | 25/04/2019 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 201 | 12/05/2019 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 201a | 12/05/2019 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 202 | 26/05/2019 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck | |
| 203 | 01/06/2019 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 203a | 01/06/2019 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 204 | 08/07/2019 | 4 | 09:12 h as 10:12 h | Clube de Campo de São Paulo | Maria Belotti | eBird (S58023036) |
| 205 | 07/12/2019 | 4 | 14:55 h as 18:49 h | Clube de Campo de São Paulo | Richar Edden | eBird (S62123060) |
| 206 | 26/01/2020 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 206a | 26/01/2020 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 207 | 07/03/2020 | 4 | 06:03 h | Clube de Campo de São Paulo | Martha Argel | eBird (S65555009) |
| 208 | 31/03/2020 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 208a | 31/03/2020 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 209 | 23/04/2020 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 209a | 23/04/2020 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 210 | 03/05/2020 | 2 | manhã | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck e Cláudio Nucitelli | |
| 211 | 19/05/2020 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 211a | 19/05/2020 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 212 | 02/07/2020 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 212a | 02/07/2020 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 213 | 01/08/2020 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 213a | 01/08/2020 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 214 | 27/08/2020 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 214a | 27/08/2020 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 215 | 25/09/2020 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 215a | 25/09/2020 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 216 | 03/11/2020 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |

| | | | | | | |
|------|---------------|---|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| 216a | 03/11/2020 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 217 | 04/12/2020 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 217a | 04/12/2020 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 218 | 10/12/2020 | 4 | 07:30 h as 09:30 h | Clube de Campo de São Paulo | Thiago Antunes | eBird (S77295106) |
| 219 | 21/12/2020 | 1 | 7:50 h as 9:30 h | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck e Cláudio Nucitelli | eBird (S77803148) |
| 220 | 26/12/2020 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 220a | 26/12/2020 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 221 | 27/12/2020 | 1 | 7:00 h as 8:00 h | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck e Cláudio Nucitelli | eBird (S78047114) |
| 222 | 04/01/2021 | 2 | ao longo do dia | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |
| 223 | 03/02/2021 | 1 | 6:20 h as 10:20 h | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo e Fabio Schunck | eBird (S80375936) |
| 224 | 05/02/2021 | 1 | 6:10 h as 12:10 h | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo e Fabio Schunck | eBird (S80461356) |
| 225 | 21/01/2021 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 225a | 21/01/2021 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 226 | 20/02/2021 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 226a | 20/02/2021 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 227 | 23/03/2021 | 3 | | Clube de Campo de São Paulo | Fabio Schunck et al. | |
| 227a | 23/03/2021 | 3 | | Parque Municipal Linear São José | Fabio Schunck et al. | |
| 228 | 01-05/06/2021 | 2 | | Clube de Campo de São Paulo | Marcus Azevedo | |

RESULTADOS

A região do Clube de Campo de São Paulo possui 207 espécies de aves registradas nos últimos 32 anos, referentes à 24 ordens e 55 famílias (Tabela 2). Isso representa 26% das aves do estado de São Paulo (SILVEIRA & UEZU, 2011) e 39% do município de São Paulo (FIGUEIREDO, 2020). Deste total, 197 foram registradas no CCSP e 155 no PMLSJ. As famílias mais representativas foram: Tyrannidae (22), Thraupidae (19), Anatidae (11), Ardeidae (9), Psittacidae (9) e Rallidae (8). Em relação ao tipo de ambiente, temos 112 espécies florestais, 63 de áreas úmidas e 50 de campos, existindo uma sobreposição natural de *habitat* (Tabela 2). Os inventários de campo (incluindo dados da literatura), os registros ocasionais e as observações de aves, registraram respectivamente 185, 63 e 11 espécies de aves, representando 90, 30 e 54% do total da avifauna da área de estudo (Tabela 2).

Foram identificadas 15 espécies endêmicas da Mata Atlântica (Vale et al. 2018), duas ameaçadas de extinção na categoria Vulnerável, o gavião-pombo-pequeno (*Amadonastur lacernulatus*), a nível global, nacional e estadual (MMA 2014; SÃO PAULO, 2018b; IUCN, 2021) e a araponga (*Procnias nudicollis*) a nível global (IUCN, 2021) e 26 migratórias, das quais oito são visitantes da América do Norte: águia-pescadora (*Pandion haliaetus*), batuiuçu (*Pluvialis dominica*), maçarico-pintado (*Actitis macularius*), maçarico-solitário (*Tringa solitaria*), maçarico-grande-de-perna-amarela (*T. melanoleuca*), maçarico-de-perna-amarela (*T. flavipes*), maçarico-de-sobre-branco (*C. fuscicollis*) e falcão-peregrino (*Falco peregrinus*) (SOMENZARI et al., 2018). Foram identificadas 10 espécies de aves aquáticas e paludícolas, que realizam deslocamentos regionais ainda pouco conhecidos no estado de São Paulo: pato-de-crista (*Sarkidiornis sylvicola*), marreca-colhereira (*Spatula platalea*), paturi-preta (*Netta erythrophthalma*), tuiuiú (*Jabiru mycteria*), cabeça-seca (*Mycteria americana*), garça-azul (*Egretta caerulea*), curicaca (*Theristicus caudatus*), colhereiro (*Platalea ajaja*), carqueja-de-bico-amarelo (*Fulica leucoptera*), além do talha-mar (*Rynchops niger*), que mesmo realizando migrações amplas na América do Sul, ainda não possui padrões regionais muito claros no sudeste do Brasil (WILLIS & ONIKI, 2003; ANTAS et al., 2016; SOMENZARI et al., 2018). Outro grupo que merece destaque, é das aves florestais, semi-florestais e de áreas abertas consideradas visitantes de inverno no sul do município de São Paulo, representado por nove espécies comuns em ambientes mais preservados do entorno da cidade, que visitam áreas naturais periurbanas e urbanas com mais frequência no outono-inverno, em busca de alimento: taperuçu-de-coleira-branca (*Streptoprocne zonaris*), beija-flor-de-papo-branco (*Leucochloris albicollis*), cuiú-cuiú (*Pionopsitta pileata*), maitaca-verde (*Pionus maximiliani*), sanhaço-de-encontro-amarelo (*Thraupis ornata*), figuinha-de-rabo-castanho (*Conirostrum speciosum*), gaturamo-verdadeiro (*Euphonia violacea*), ferro-velho (*Euphonia pectoralis*) e gaturamo-bandeira (*Chlorophonia cyanea*). A região estudada possui cinco espécies que são colonizações naturais recentes no município de São Paulo: coró-coró (*Mesembrinibis cayennensis*), tapicuru (*Phimosus infuscatus*), tucanuçu (*Ramphastos toco*), arapaçu-de-cerrado (*Lepidocolaptes angustirostris*) e casaca-de-couro-da-lama (*Furnarius figulus*) (SÃO PAULO, 2018a; FIGUEIREDO, 2020), além de sete espécies introduzidas na cidade de São Paulo nas últimas décadas e que já possuem populações estabelecidas: maracanã-pequena (*Diopsittaca nobilis*), periquitão (*Psittacara leucophthalmus*), caturrita (*Myiopsitta monachus*), papagaio-verdadeiro (*Amazona aestiva*), corrupeirão (*Icterus jamaicaii*), cardeal (*Paroaria coronata*) e cardeal-do-nordeste (*Paroaria dominicana*) (Tabela 2). No CCSP existem alguns indivíduos de ganso-do-egito (*Alopochen aegyptiacus*) que ficam soltos. Seguem informações de algumas espécies de interesse especial:

Pato-de-crista (*Sarkidiornis sylvicola*). Espécie de ampla distribuição no Brasil (SICK, 1997), foi registrada no CCSP em dezembro de 1996, com a visualização de três aves adultas,

sendo dois machos e uma fêmea, que permaneceram na região por apenas um dia. Em novembro de 1997, um macho adulto voltou a ser observado na mesma área, permanecendo apenas um dia no local. Sua documentação na represa do Guarapiranga só aconteceu em novembro de 2008 (F. Schunck, M. Melo, P. Mix *obs pess.* WA1240450), sendo provavelmente indivíduos vagantes.

Marreca-colhereira (*Spatula platalea*). Espécie típica do sul do Brasil, principalmente no Rio Grande do Sul, onde é considerada visitante de inverno, possui uma ocorrência irregular e ocasional nos estados do Paraná, São Paulo, Mato Grosso do Sul e Rio de Janeiro (SICK, 1997; SOMENZARI et al., 2018). No dia 22 de maio de 2018, um grupo com cinco aves adultas, sendo quatro machos e uma fêmea, foi observado no CCSP, sendo o primeiro registro para o município de São Paulo e um dos poucos para o estado de São Paulo (Figura 2). Estas aves permaneceram na represa do Guarapiranga por quase três meses, sendo observadas principalmente no CCSP, onde descansavam e se alimentavam juntamente com outras aves aquáticas.

Flamingo-chileno (*Phoenicopterus chilensis*). A presença de material documental dessa espécie para a represa do Guarapiranga foi mencionada por WILLIS & ONIKI (1985), mas esse registro não foi incluído no livro das aves do estado de São Paulo, feito por WILLIS & ONIKI (2003). O único registro atual disponível para o município de São Paulo, foi feito em outubro de 2009, em um lago artificial do Parque Municipal Cidade de Toronto, região oeste da cidade (GOMES 2009 - WA273787). Em setembro de 2015, um indivíduo adulto foi observado no CCSP, permanecendo no local por apenas um dia (Figura 2). A ausência de marcação individual na ave (*e.g.*; anilha), o comportamento agitado e o fato de ter ficado apenas um dia na região, descartam a possibilidade de ser uma ave de cativeiro. BRANCO et al. (2001) comentam sobre a presença dos flamingos em reservatórios artificiais da bacia do rio Tietê e o uso dessas áreas por essas aves durante o inverno, fato que geograficamente corrobora os registros feitos em lagos artificiais do município de São Paulo, inserido na região do alto Tietê. No entanto, os registros de aves de vida livre feitos no extremo leste do estado de São Paulo, incluindo o município de São Paulo (BARBIERI & COLAÇO, 2013; WIKIAVES, 2021), contradizem a hipótese de serem aves migrantes de inverno, devido ao maior número de detecções no período mais quente do ano, entre novembro e março, indicando possivelmente aves vagantes.

Tuiuiú (*Jabiru mycteria*). Considerada a maior cegonha do mundo, ocorre em quase todo o território brasileiro, principalmente no Pantanal, onde se encontra a maior população conhecida dessa espécie (ANTAS & SERRANO, 1996; SICK, 1997). O único registro disponível para a represa do Guarapiranga foi feito em dezembro de 2003, com a documentação de duas aves (SCHUNCK & GHETTI, 2004 - WA945670). Essa cegonha voltou a ser detectada no CCSP nos verões de 2012, 2013 (com documentação) e 2015 (Figura 2). Nestas três ocasiões foram observados indivíduos adultos solitários, que permaneceram poucos dias se alimentando nas margens da represa, indicando ser possivelmente aves vagantes, que sobem o rio Tietê e buscam abrigo nos reservatórios artificiais (E.O. Willis *com pess.*).

Coró-coró (*Mesembrinibis cayennensis*). Espécie de ampla distribuição no Brasil e no interior do estado de São Paulo (SICK, 1997; WILLIS & ONIKI, 2003), foi registrada pela primeira vez no entorno da parte norte do município de São Paulo em fevereiro de 2008, no Núcleo Cabuçu do PE da Cantareira (ANTUNES et al., 2008) e em setembro do mesmo ano, no PE Albert Löefgren - Horto Florestal, também na Cantareira (SANCHES, 2008). Os primeiros registros para a represa do Guarapiranga foram feitos a partir de 2014 (SCHUNCK

et al., 2020a; SCHUNCK & ALVES, 2020) e no CCSP a partir de junho de 2017, em todos os anos seguintes, sempre com a observação de um possível casal na mata ciliar da margem direita do córrego do Tanquinho. Ainda não foram observados indícios de reprodução, mas as aves observadas se tornaram residentes no clube, comportamento semelhante ao observado em outras partes da represa do Guarapiranga (F. Schunck *obs pess.*).

Gavião-pombo-pequeno (*Amadonastur lacernulatus*). Espécie endêmica da Mata Atlântica e ameaçada de extinção a nível global, nacional e estadual, na categoria Vulnerável, tem como principal ameaça, a perda de *habitat* devido aos desmatamentos (AMARAL, 2009; MMA, 2014; SÃO PAULO, 2018b; VALE et al., 2018; IUCN, 2021). Possui uma ocorrência típica para as matas da planície litorânea (abaixo dos 100 m a.n.m.), mas ocorre pontualmente e ocasionalmente em algumas áreas do planalto (acima dos 700 m a.n.m.), incluindo o município de São Paulo (SICK, 1997; SÃO PAULO, 2018a; FIGUEIREDO, 2020). Esse gavião foi registrado na área de mata alta do CCSP em janeiro de 1997, com a visualização de um indivíduo adulto em voo, não sendo mais observado nos dias seguintes.

Gavião-pega-macaco (*Spizaetus tyrannus*). Espécie residente nas matas altas e contínuas do município de São Paulo, como a Serra do Mar (ao sul) e Serra da Cantareira (ao norte), é registrado ocasionalmente em fragmentos florestais próximos da cidade, incluindo o entorno da represa do Guarapiranga (SÃO PAULO, 2018a; FIGUEIREDO, 2020). Esse gavião foi detectado em três ocasiões no CCSP, em agosto de 1997 e julho e agosto de 2013, que pela proximidade das datas, era provavelmente o mesmo indivíduo (Figura 2). Os registros foram de aves adultas e solitárias, sendo que em agosto de 2013, foi observado e fotografado um indivíduo predando um esquilo (*Sciurus aestuans*) e um gambá (*Didephis* sp.).

Carqueja-de-bico-amarelo (*Fulica leucoptera*). Os primeiros registros desta espécie para o município de São Paulo foram feitos em dezembro de 2006 e julho de 2010, na represa do Guarapiranga, em áreas próximas da região do CCSP (SCHUNCK, 2007; SCHUNCK, et al. 2020b). No dia 15 de maio de 2013, um indivíduo foi observado pela primeira vez no CCSP, onde a espécie voltou a ser registrada em junho de 2014, janeiro, julho e agosto de 2016 e entre junho e setembro de 2018 (Figura 2). Nestes casos dos registros sequenciais de 2016 e 2018, eram provavelmente o mesmo indivíduo, que ficava sempre na mesma região, entre a foz do córrego do Tanquinho e a margem da represa, juntamente com um grupo grande de galinha-d'água (*Gallinula galeata*).

Maçarico-pintado (*Actitis macularius*). Espécie migratória da América do Norte, passa a primavera e o verão (períodos mais quentes do ano) na América do Sul (SICK, 1997). O primeiro registro para o município de São Paulo foi feito na represa do Guarapiranga em 1991 (DOMINGOS et al., 1991), sendo novamente detectado a partir de 2007 (SCHUNCK, 2011; SÃO PAULO, 2018a). Esse maçarico foi registrado no CCSP nos dias 18 de novembro de 2011 (período de chegada na região) e 23 de janeiro de 2016 (período próximo da partida), com observações de apenas um indivíduo em ambas as ocasiões, sempre em ambientes próximos da água (Figura 2).

Talha-mar (*Rynchops niger*). Espécie de ampla ocorrência no Brasil (SICK, 1997; ANTAS et al., 2016), foi registrada pela primeira vez no município de São Paulo em 1991, na represa do Guarapiranga (DOMINGOS *et al.*, 1991). Sua presença vem sendo detectada com frequência em um ponto específico da margem do CCSP desde 1998, com registros de grupos pequenos e com mais de 50 aves, feitos em quase todos os anos de estudo (Figura 2). Essa espécie também foi observada no PMLSJ em dezembro de 2005 (um grupo com seis aves) e

julho de 2007 (SÃO PAULO, 2018a), sempre na foz do córrego São José, uma área mais restrita e mais sujeita a variação hídrica do reservatório do que a área utilizada pelas aves no CCSP. Outra diferença entre as áreas de estudo, que influenciam diretamente na presença das aves, é que no CCSP não existe a presença de cães domésticos e ferais, comuns no PMLSJ, espantando, ameaçando e predando toda a fauna local.

Surucua-variado (*Trogon surrucura*). Espécie florestal de ampla distribuição, ainda é encontrada nas matas mais preservadas da represa do Guarapiranga (SCHUNCK et al., 2016; SÃO PAULO, 2018a). Durante os cinco primeiros dias de junho de 2021, um macho adulto foi observado no CCSP, em uma área florestal do viveiro de mudas. O indivíduo estava vocalizando com frequência, permitindo sua localização. O fato dessa espécie não ter registros históricos para essa localidade e ter desaparecido após cinco dias, sugere que pode ser uma ave vagante ou que estava em busca de alimento, comportamento realizado por outras aves durante o inverno.

Tucanuçu (*Ramphastos toco*). Espécie típica dos cerrados do interior do Brasil (SICK, 1997), foi registrada pela primeira vez no município de São Paulo em 2005, no Parque Municipal Anhanguera, na região oeste (SÃO PAULO, 2018a), sendo documentado em 2008 (CASTAGNET, 2008), mas sua presença no CCSP vem sendo detectada desde 2004, quando foram observados dois indivíduos adultos. Grupos com até quatro aves passaram a ser avistadas nos anos seguintes, até que em dezembro de 2013, foi encontrado um ninho no oco de uma palmeira morta. O casal responsável por este ninho criou dois filhotes na ocasião, e desde então, novos ninhos, filhotes e jovens vem sendo observados na área do CCSP a cada ano, como em novembro de 2015, quando um adulto foi documentado alimentando um filhote (Figura 2). Atualmente é possível observar grupos com até 15 tucanos na região do CCSP e grupos com 15- 20 aves na parte sul da represa do Guarapiranga (SCHUNCK et al., 2020a).

Periquitão (*Psittacara leucophthalmus*). Espécie com ocorrência ocasional na represa do Guarapiranga desde 2007, passou a ser registrada com frequência a partir de 2015, com relatos de grupos com mais de 30 aves (SCHUNCK et al., 2020a). Sua presença na região do CCSP começou a ser detectada em agosto de 2017, primeiro na divisa entre o PMLSJ e o CCSP, quando algumas aves foram escutadas, depois, em setembro de 2018, um grupo com 36 periquitões foram observados em voo na foz do córrego do Tanquinho. Neste mesmo ano, foi observado um casal com ninho no oco de uma árvore, sendo o primeiro registro de reprodução no CCSP. Desde então, a população deste psittacídeo vem aumentando exponencialmente a cada ano, com registros de grupos com mais de 50 aves. Já a maracanã-pequena (*Diopsittaca nobilis*), foi registrada uma única vez no CCSP, em fevereiro de 1997, sendo uma espécie pouco comum no sul do município de São Paulo e represa do Guarapiranga, onde vem sendo registrada ocasionalmente, mas com pouca documentação (SCHUNCK, 2019) e muitos registros duvidosos, a maioria feitos de forma auditiva (EBIRD, 2021).

Caturrita (*Myiopsitta monachus*). Espécie com ocorrência natural no Rio Grande do Sul e Pantanal (SICK, 1997), foi registrada pela primeira vez no estado de São Paulo em dezembro de 1996, no CCSP (SÃO PAULO, 2018a). Nesta ocasião, foram encontrados um ninho (ativo por cerca de 7 anos) e um grupo com até sete aves, mas entre 2002 e 2009, o número de indivíduos foi diminuindo até não serem mais observadas. Alguns grupos foram observados ao norte e ao sul do CCSP, nos anos seguintes, mas faltam dados recentes destas populações, que aparentemente desapareceram (SCHUNCK et al., 2010b).

Papagaio-verdadeiro (*Amazona aestiva*). Espécie de ampla distribuição no Brasil e muito capturada para servir como animal doméstico, devido a capacidade de imitar a voz humana (SICK, 1997), começou a ser registrada na área urbana da cidade de São Paulo em 1989 (ARGEL-DE-OLIVEIRA, 1995). Este papagaio foi registrado pela primeira vez no CCSP em dezembro de 1996, com a visualização de duas aves (SÃO PAULO, 2018a). Nos anos seguintes, a população foi aumentando continuamente, passando para 16 (1997), 18 (1999), 40 (2003) e 63 (2012), mas em 2019 e 2020 os grupos observados foram menores, com uma média de 20-30 aves, com maiores concentrações no outono-inverno (Figura 2). Os ninhos no CCSP são conhecidos desde 2015, sendo feitos em cavidades de troncos mortos de palmeiras e outras árvores.

Casaca-de-couro-da-lama (*Furnarius figulus*). Esta espécie foi registrada pela primeira vez na represa do Guarapiranga em 2010, no Parque Municipal Nove de Julho (MELO, 2010). Em fevereiro de 2020, novos registros foram feitos na Península do Castelo, uma área adjacente, situada ao norte do Nove de Julho (SCHUNCK et al., 2020b). Em dezembro de 2020, detectamos uma nova ocorrência no PMLSJ, cerca de 900 m ao sul do Nove de Julho, com a visualização de duas aves adultas. Os inventários e observações realizadas no PMLSJ entre 2003 e 2014 não detectaram a espécie, que é muito conspicua, indicando a colonização recente do parque (SÃO PAULO 2018a). Em fevereiro de 2021, duas aves foram observadas na divisa entre o PMLSJ e o CCSP, forrageando em ambas as áreas (Figura 2). Agora, temos um trecho com cerca de 2 km da margem direita da represa do Guarapiranga com ocorrência confirmada dessa espécie, que pode ampliar ainda mais sua distribuição regional nos próximos anos.

Cochicho (*Anumbius annumbi*). Espécie típica do sul do Brasil, mas que também ocorre na região sudeste do país (SICK, 1997), foi registrada no CCSP em 1989, pela ornitóloga Martha Argel, não sendo mais observada no local. Novas ocorrências para a represa do Guarapiranga foram feitas em 2006, no Solo Sagrado, a cerca de 2,5 km em linha ao sul do CCSP (GODOY, 2006) e em 2008, no PMLSJ (SÃO PAULO, 2018a). Trata-se de uma espécie com uma ocorrência pontual na represa do Guarapiranga, sendo necessários novos estudos que possam aumentar o conhecimento atual sobre a sua distribuição e história natural na região.

Tangará (*Chiroxiphia caudata*). Espécie florestal endêmica da Mata Atlântica (VALE et al., 2018), possui uma ocorrência ampla no município de São Paulo (SÃO PAULO, 2018a). Na represa do Guarapiranga é comum em fragmentos florestais amplos (e.g.; Igreja Messiânica - GODOY, 2006), mas também ocorre pontualmente em fragmentos intermediários (e.g.; Parque Ecológico do Guarapiranga - SCHUNCK et al., 2016) e pequenos (e.g.; Parque Municipal M^oBoi Mirim - SÃO PAULO, 2018a). No CCSP o tangará foi detectado em agosto de 1997, no fragmento florestal, sendo registrado com frequência nos anos seguintes, até pelo menos 2008, quando parou de ser detectado. Nas duas saídas de campo feitas em fevereiro de 2021, essa espécie não foi registrada, mesmo com uso de *playback*. Essa ausência pode ser apenas devido a detectabilidade de campo, mas também pode ser um caso de extinção local, fato que precisa ser melhor investigado, pois o tangará já desapareceu de vários fragmentos florestais do município de São Paulo (SÃO PAULO, 2018a).



FIGURA 2. Imagens de algumas espécies de aves registradas em campo. **A.** marreca-colhereira (*Spatula platalea*), **B.** jacaguaçu (*Penelope obscura*), **C.** flamingo-chileno (*Phonicopterus chilensis*), **D.** tuiuiú (*Jabiru mycteria*), **E.** gavião-pegamacaco (*Spizaetus tyrannus*), **F.** carqueja-de-bico-amarelo (*Fulica leucoptera*), **G.** maçarico-pintado (*Actitis macularius*), **H.** maçarico-de-sobre-branco (*Calidris fuscicollis*), **I.** talha-mar (*Rynchops niger*), **J.** tucanuçu (*Ramphastos toco*), **K.** papagaio (*Amazona aestiva*) e **L.** casaca-de-couro-da-lama (*Furnarius figulus*).

Fonte: Fotos A, F, G, H, I, K e L: Fabio Schunck. Fotos B, C, D, E e J: Marcus Azevedo.

TABELA 2. Espécies de aves registradas na região do Clube de Campo de São Paulo. Na coluna das espécies são indicadas as seguintes informações: #. espécies endêmicas da Mata Atlântica; M. espécies migratórias e VU. espécie ameaçada de extinção na categoria Vulnerável. A coluna Tipo de registro indica: A - registro auditivo; V - registro visual. A coluna *Habitat* indica: FL - vegetação florestal, CA - campo aberto, incluindo capoeiras e áreas antropizadas, AL - áreas úmidas, alagadas e brejos e AU - ambientes urbanos. Registros únicos da literatura não foram classificados nesta categoria. Os números das colunas das áreas de estudo, são referentes a Tabela 1, sendo que os números ausentes, indicam amostragens sem registros de campo.

| Espécie | Nome popular (português e inglês) | Tipo de registro | <i>Habitat</i> | Áreas de estudo | |
|-------------------------------|---|------------------|----------------|---|---|
| | | | | Clube de Campo de São Paulo CCSP | Parque Municipal Linear São José PMLSJ |
| Anseriformes | | | | | |
| Anatidae (11) | | | | | |
| <i>Dendrocygna bicolor</i> | marreca-caneleira Fulvous Whistling-Duck | V,A | AL | 1,2,101,107,108,109,111,114,115,116,117,120,122,123,125,126,128,129,131,132,133,134,135,141,142,146,147,148,154,156,159,176,178,179,186,191,194,201,202,203,204,220,223,225 | 41,66,68,71,114a,132a,141a,176a,185a,221 |
| <i>Dendrocygna viduata</i> | irerê White-faced Whistling-Duck | V,A | AL | 1,4,70,92,101,107,108,109,110,111,112,114,115,116,117,118,119,120,121,122,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,138,139,140,141,142,145,146,147,148,149,150,151,152,154,156,159,166,170,176,178,179,182,185,186,187,189,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,208,209,211,212,218,223,224,227 | 37,66,71,114a,125a,132a,176a,179a,182a,185a,187a,196a,213a,214a,219,221 |
| <i>Dendrocygna autumnalis</i> | marreca-cabocla Black-bellied Whistling-Duck | V,A | AL | 1,4,70,77,91a,92,94,101,108,109,111,114,115,123,125,126,127,128,130,131,133,134,141,142,147,152,154,156,159,170,176,178,179,186,187,189,191,192,197,198,199,200,201,203,208,223 | 41,71 |
| <i>Sarkidiornis sylvicola</i> | pato-de-crista Comb Duck | V | AL | 2 | |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|-----|----|--|--|
| <i>Amazonetta brasiliensis</i> | marreca-ananaí Brazilian Teal | V | AL | 70,154,204,205,223,224,227 | 37,66,221 |
| <i>Spatula versicolor</i> | marreca-cricri Silver Teal | V | AL | 48,65,77,83,91a,92,94,101,105,108,114,115,117,118,119,120,122,123,125,126,131,133,137,141,145,146,147,148,149,149,150,151,152,154,156,159,176,178,179,182,185,187,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,204,205,206,208,209,212,224,226,227 | 50,114a,170a,176a,182a,185a,213a,216a |
| <i>Spatula platalea</i> | marreca-colhereira Red Shoveler | V | AL | 152,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,167,168,170,174 1,70,83,91a,92,94,101,105,107,108,109,115,116,117,118,119,120,122,123,124,125,131,133,134,135,145,147,148,149,150,151,152,154,156,159,166,170,176,178,179,182,185,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,208,211,212,213,214,215,218,223,224,226 | 51,114a,117a,132a,134a,135a,136a,137a,142a,166a,170a,176a,179a,182a,185a,186a,189a,191a,193a,196a,200a,213a,214a,216a,221,227a |
| <i>Anas bahamensis</i> | marreca-toicinho White-cheeked Pintail | V | AL | 77,214,216 | 187a |
| <i>Anas flavirostris</i> M | marreca-pardinha Yellow-billed Teal | V | AL | 108,141 | 83 |
| <i>Netta erythrophthalma</i> | paturi-preta Southern Pochard | V | AL | 101,109,152,202 | |
| <i>Netta peposaca</i> M | marrecão Rosy-billed Pochard | V | AL | | |
| Galliformes | | | | | |
| Cracidae (1) | | | | | |
| <i>Penelope obscura</i> | jacaguaçu Dusky-legged Guan | V,A | FL | 3,100,102,154,224 | 47 |
| Phoenicopteriformes | | | | | |
| Phoenicopteridae (1) | | | | | |
| <i>Phoenicopus chilensis</i> | flamingo-chileno Chilean Flamingo | V,F | AL | 124 | |
| Podicipediformes | | | | | |

Podicipedidae (3)

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----|----|---|---|
| <i>Tachybaptus dominicus</i> | mergulhão-pequeno Least Grebe | V | AL | 143 | 211a |
| <i>Podilymbus podiceps</i> | mergulhão-caçador Pied-billed Grebe | V | AL | 70,111,112,114,116,117,118,120,122,123, 125,128,136,137,140,142,146,147,149,15 0,154,156,176,178,179,182,187,189,190,1 91,192,193,205,206,209,218,223,224,225 | 40,66,114a,125a,176a,192a,208a,219,221 |
| <i>Podiceps major</i> | mergulhão-grande Great Grebe | V,A | AL | 97,99,102,107,108,109,110,111,112,113,1 14,116,118,121,122,123,125,126,127,128, 132,133,134,135,136,137,138,141,142,14 3,144,145,146,148,149,150,151,152,154,1 56,159,176,178,185,186,189,190,191,192, 194,197,205,206,208,209,211,212,216,21 7,218,220,223,224,225,227 | 107a,108a,110a,114a,115a,117a,127a,128a, 132a,134a,135a,136a,137a,141a,142a,143a, 144a,146a,147a,148a,149a,150a,151a,152a, 156a,159a,166a,176a,176a,182a,186a,187a, 189a,190a,191a,192a,193a,194a,195a,196a, 197a,198a,199a,200a,201a,203a,206a,208a, 209a,212a,213a,215a,216a,219,220a,221,22 5a,226 ^a ,227a |

Columbiformes**Columbidae (7)**

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-----|-------|-----------------------------------|------------|
| <i>Columba livia</i> | pombo-doméstico Rock Pigeon | V | AU | 1,140,154,178,223,224 | 20,37 |
| <i>Patagioenas picazuro</i> | pomba-asa-branca Picazuro Pigeon | V,A | FL,CA | 2,140,154,171,178,205,218,223,224 | 37,219,221 |
| <i>Geotrygon montana</i> | pariri Ruddy Quail-Dove | | | 223 | |
| <i>Leptotila verreauxi</i> | juriti-pupu White-tipped Dove | V,A | FL | 2,218,223,224 | 49,219 |
| <i>Leptotila rufaxilla</i> | juriti-de-testa-branca Gray-fronted Dove | A | FL | 171,178 | 53 |
| <i>Zenaida auriculata</i> | avoante Eared Dove | V | FL,CA | 70,204,223,224 | 37 |
| <i>Columbina talpacoti</i> | rolinha-roxa Ruddy Ground-Dove | V,A | CA | 1,2,70,205,223,224 | 37,219,221 |

Cuculiformes**Cuculidae (4)**

| | | | | | |
|--------------------|------------|-----|----|-----|-------|
| <i>Guira guira</i> | anu-branco | V,A | CA | 1,2 | 37,66 |
|--------------------|------------|-----|----|-----|-------|

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|-----|-------|-----------------------|--|------------------|
| | Guira Cuckoo | | | | | |
| <i>Crotophaga ani</i> | anu-preto Smooth-billed Ani | V,A | CA | 2,154,178,205,223,224 | | 37,66,68,219,221 |
| <i>Tapera naevia</i> | saci Striped Cuckoo | A | FL | 180 | | 53 |
| <i>Piaya cayana</i> | alma-de-gato Squirrel Cuckoo | V,A | FL | 7,154,223,224 | | 38 |
| Nyctibiiformes | | | | | | |
| Nyctibiidae (1) | | | | | | |
| <i>Nyctibius griseus</i> M | urutau Common Potoo | A | FL | 5,103,222 | | 51 |
| Caprimulgiformes | | | | | | |
| Caprimulgidae (3) | | | | | | |
| <i>Lurocalis semitorquatus</i> M | tuju Short-tailed Nighthawk | A | FL | | | 51 |
| <i>Nyctidromus albicollis</i> | bacurau Common Pauraque | V | CA,FL | 7,224 | | |
| <i>Podager nacunda</i> | corucão Nacunda Nighthawk | | CA | 103 | | 54 |
| Apodiformes | | | | | | |
| Apodidae (2) | | | | | | |
| <i>Streptoprocne zonaris</i> | taperuçu-de-coleira-branca White-collared Swift | V | CA | 12 | | 49 |
| <i>Chaetura meridionalis</i> M | andorinhão-do-temporal Sick's Swift | V,A | CA | 1,14,70,140,205 | | 40,68,219,221 |
| Trochilidae (5) | | | | | | |
| <i>Chlorostilbon lucidus</i> | besourinho-de-bico- vermelho Glittering-bellied Emerald | V | FL | 1,223 | | 45 |
| <i>Eupetomena macroura</i> | beija-flor-tesoura Swallow-tailed Hummingbird | V,A | FL | 2,70 | | 36,219,221 |
| <i>Chrysuronia versicolor</i> | beija-flor-de-banda-branca Versicolored Emerald | V | FL | 178 | | |
| <i>Leucochloris albicollis</i> | beija-flor-de-papo-branco | V | FL | 2 | | |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|-----|-------|---|---|
| <i>Chionomesa lactea</i> | White-throated Hummingbird beija-flor-de-peito-azul Sapphire-spangled Emerald | V | FL | 74,223 | 38 |
| Gruiformes | | | | | |
| Aramidae (1) | | | | | |
| <i>Aramus guarauna</i> | carão Limpkin | V,A | AL | 1,70,123,124,127,128,140,154,166,178,185,193,201,203,205,209,212,212,213,224 | 46,115a |
| Rallidae (8) | | | | | |
| <i>Porphyrio martinica</i> | frango-d'água-azul Purple Gallinule | V | AL | 1,140,205,224 | 46,91 |
| <i>Laterallus melanophaius</i> | sanã-parda Rufous-sided Crake | A | AL | 223,224 | 221 |
| <i>Mustelirallus albicollis</i> | saracura-sanã Blackish Rail | | AL | | 42 |
| <i>Pardirallus nigricans</i> | saracura-sanã Blackish Rail | V,A | AL | 1,70,140,154,223,224 | 38,219 |
| <i>Aramides cajaneus</i> | saracura-três-potes Gray-necked Wood-Rail | V | AL | 2 | 50 |
| <i>Aramides saracura</i> # | saracura-do-mato Slaty-breasted Wood-Rail | V,A | AL | 140,154,178,205,224 | |
| <i>Gallinula galeata</i> | galinha-d'água Common Gallinule | V,A | AL | 1,2,70,92,129,138,140,154,178,202,204,205,218,223,224 | 37,66,68,219,221 |
| <i>Fulica leucoptera</i> | carqueja-de-bico-amarelo White-winged Coot | V | AL | 77,92,105,110,111,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,167,168,169,170,172,173,174,175,176,177,178,178,179,181,184,185 | |
| Charadriiformes | | | | | |
| Charadriidae (2) | | | | | |
| <i>Pluvialis dominica</i> M | batuiruçu American Golden-Plover | V | AL | 192 | 53 |
| <i>Vanellus chilensis</i> | quero-quero Southern Lapwing | V,A | AL,CA | 1,2,70,138,140,154,178,204,205,218,223,224 | 37,66,68,93,219,221 |
| Recurvirostridae (1) | | | | | |
| <i>Himantopus melanurus</i> | pernilongo-de-costas-brancas White-backed Stilt | V,A | AL | 22,25,52,98,110,111,113,114,117,118,119,120,121,121,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171,172,173,174,175,176,177,178,179,180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191,192,193,194,195,196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222,223,224 | 40,113a,114a,116a,117a,132a,133a,134a,135a,137a,139a,142a,144a,170a,176a,179a,182a,185a,187a,189a,191a,192a,193a,214a |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|-----|----|---|------------------|
| | | | | 39,140,141,142,143,144,145,146,147,148, 149,150,151,152,154,156,159,166,170,17 6,178,179,182,185,186,187,189,190,191,1 92,193,194,195,196,197,198,199,200,201, 202,203,204,205,206,208,209,211,212,21 3,214,215,216,217,218,220,223,224,225,2 26,227 | |
| Scolopacidae (6) | | | | | |
| <i>Calidris fuscicollis</i> M | maçarico-de-sobre-branco White-rumped Sandpiper | V | AL | 52,73 | |
| <i>Gallinago paraguaiae</i> | narceja South American Snipe | | | | 4 |
| <i>Actitis macularius</i> M | maçarico-pintado Spotted Sandpiper | V | AL | 73,105 | |
| <i>Tringa solitaria</i> M | maçarico-solitário Solitary Sandpiper | V | AL | 52 | 54 |
| <i>Tringa melanoleuca</i> M | maçarico-grande-de-perna- amarela Greater Yellowlegs | V | AL | 169 | 41,169a |
| <i>Tringa flavipes</i> M | maçarico-de-perna-amarela Lesser Yellowlegs | V | AL | 52,73,119,120,190,193 | 47 |
| <i>Tringa cf. flavipes</i> M | | | | 1 | |
| <i>Tringa sp.</i> M | | | | | 20 |
| Jacanidae (1) | | | | | |
| <i>Jacana jacana</i> | jaçanã Wattled Jacana | V,A | AL | 1,17,70,138,140,154,178,204,205,218,223 ,224 | 37,66,68,219,221 |
| Laridae (1) | | | | | |
| <i>Rynchops niger</i> M | talha-mar Black Skimmer | V,A | AL | 13,18,19,21,27,28,31,34,35,44,52,52,56,5 8,67,70,70,73,76,77,95,96,101,105,106,11 1,112,118,119,120,121,122,123,124,125,1 26,127,128,129,130,131,144,148,149,150, 151,152,154,155,156,159,162,166,170,17 6,178,179,182,183,185,186,187,189,190,1 91,192,193,194,195,196,197,198,199,200, 201,202,203,204,205,206,208,209,210,22 3,224,225,226,227 | 32,41 |
| Ciconiiformes | | | | | |

Ciconiidae (2)

Jabiru mycteria tuiuiú Jabiru V AL 74,88,104

Mycteria americana cabeça-seca Wood Stork V AL 64

Suliformes**Anhingidae (1)**

Anhinga anhinga biguatinga Anhinga V AL 2,224,225

Phalacrocoracidae (1)

Nannopterum brasilianum biguá Neotropic Cormorant V AL 70,129,138,140,154,171,178,204,205,218,223,224 20,37,66,68,219,221

Pelecaniformes**Ardeidae (9)**

Tigrisoma lineatum socó-boi Rufescent Tiger-Heron V AL 212

Nycticorax nycticorax socó-dorminhoco Black-crowned Night-Heron V AL 3,70,154,178,218,224 20,40,93,219,221

Butorides striata socozinho Striated Heron V AL 1,4,70,205,223,224 37,221

Bubulcus ibis garça-vaqueira Cattle Egret V CA 15,223 43,66

Ardea cocoi garça-moura Cocoi Heron V AL 1,15,70,92,138,140,154,218,223,224 37,66,68

Ardea alba garça-branca-grande Great Egret V AL 1,2,70,92,129,154,178,205,223,224 20,37,66,68,219,221

Syrigma sibilatrix maria-faceira Whistling Heron V AL 89,90 47,66

Egretta thula garça-branca-pequena Snowy Egret V AL 2,70,92,138,154,178,205,218,223,224 20,37,66,219,221

Egretta caerulea garça-azul Little Blue Heron V AL 55

Threskiornithidae (4)

Mesembrinibis cayennensis coró-coró Green Ibis V FL,AL 127,140,156,178,203,205

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----|----------|--|---|
| <i>Phimosus infuscatus</i> | tapicuru Bare-faced Ibis | V | AL | 124,135,154,159,170,176,182,187,193,195,195,197,198,200,201 | 132a,134a,179a,182a,185a,187a,192a,195a |
| <i>Theristicus caudatus</i> | curicaca Buff-necked Ibis | V | AL | 2,75,159 | 43 |
| <i>Platalea ajaja</i> | colhereiro Roseate Spoonbill | V | AL | 9,23,26,35,52,73,117,119,139,141,158,223,224,226 | 24,33,42,66,192a,216a |
| Cathartiformes | | | | | |
| Cathartidae (1) | | | | | |
| <i>Coragyps atratus</i> | urubu-preto Black Vulture | V | FL,CA,AL | 1,2,70,138,140,154,178,204,205,218,223,224 | 20,37,93,219,221 |
| Accipitriformes | | | | | |
| Pandionidae (1) | | | | | |
| <i>Pandion haliaetus</i> M | águia-pescadora Osprey | V | AL,FL | 14 | 42 |
| Accipitridae (6) | | | | | |
| <i>Elanus leucurus</i> | gavião-peneira White-tailed Kite | V | CA | 6 | 40 |
| <i>Spizaetus tyrannus</i> | gavião-pegamacaco Black Hawk-Eagle | V,A | FL | 10,79,81 | |
| <i>Rostrhamus sociabilis</i> | gavião-caramujeiro Snail Kite | V,A | AL | 70,111,113,115,116,117,119,120,121,122,123,125,126,128,135,137,139,142,147,148,151,154,156,159,166,178,182,187,192,194,197,198,199,200,201,203,204,205,208,213,215,216,218,220,223,224,226,227 | 43,66,68,114a,166a,193a,221 |
| <i>Heterospizias meridionalis</i> | gavião-caboclo Savanna Hawk | V | CA | 1 | |
| <i>Amadonastur lacernulatus</i> #VU | gavião-pombo-pequeno White-necked Hawk | V | FL | 3 | |
| <i>Rupornis magnirostris</i> | gavião-carijó Roadside Hawk | V,A | FL,CA | 1,2,178,204,224 | 37 |
| Strigiformes | | | | | |
| Tytonidae (1) | | | | | |
| <i>Tyto furcata</i> | suindara American Barn Owl | V | FL | 5 | |

Strigidae (4)

| | | | | | |
|---------------------------|---|-----|----|---------------------------------|----|
| <i>Megascops choliba</i> | corujinha-do-mato Tropical Screech-Owl | V,A | FL | 3,78 | 40 |
| <i>Athene cunicularia</i> | coruja-buraqueira Burrowing Owl | V | CA | 1,2,154,178,204,205,218,223,224 | 37 |
| <i>Asio clamator</i> | coruja-orelhuda Striped Owl | V | FL | 5 | 50 |
| <i>Asio stygius</i> | mocho-diabo Stygian Owl | V | FL | 7 | |

Trogoniformes**Trogonidae (1)**

| | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----|----|-----|--|
| <i>Trogon surrucura</i> | surucuá-variado Surucua Trogon | V,A | FL | 228 | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----|----|-----|--|

Coraciiformes**Alcedinidae (3)**

| | | | | | |
|-------------------------------|---|-----|-------|----------------|-------|
| <i>Megaceryle torquata</i> | martim-pescador-grande Ringed Kingfisher | V,A | FL,AL | 1,2,70,178,223 | 20,38 |
| <i>Chloroceryle amazona</i> | martim-pescador-verde Amazon Kingfisher | V | FL,AL | 2,224 | 42 |
| <i>Chloroceryle americana</i> | martim-pescador-pequeno Green Kingfisher | V | FL,AL | 1,224 | 39 |

Galbuliformes**Bucconidae (1)**

| | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----|----|---|--|
| <i>Nystalus chacuru</i> | joão-bobo White-eared Puffbird | V,A | FL | 4 | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----|----|---|--|

Piciformes**Ramphastidae (2)**

| | | | | | |
|-------------------------------|---|-----|-------|-------------------------|--|
| <i>Ramphastos toco</i> | tucanuçu Toco Toucan | V,A | FL,CA | 30,80,85,87,124 | |
| <i>Ramphastos dicolorus</i> # | tucano-de-bico-verde Red-breasted Toucan | V,A | FL | 140,154,178,199,223,224 | |

Picidae (7)

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----|----|-----------|-------|
| <i>Picumnus temminckii</i> # | picapauzinho-de-coleira Ochre-collared Piculet | V,A | FL | 2,223,224 | 41,66 |
|------------------------------|---|-----|----|-----------|-------|

| | | | | | |
|---------------------------------|--|-----|-------|-----------------------------------|---------------------|
| <i>Picumnus</i> sp. | | | | 154 | |
| <i>Melanerpes candidus</i> | pica-pau-branco White Woodpecker | V,A | FL,CA | 1,3,154,218,223,224 | 50,221 |
| <i>Veniliornis spilogaster</i> | pica-pau-verde-carijó White-spotted Woodpecker | V,A | FL | 1,124,154,178,223,224 | 49 |
| <i>Dryocopus lineatus</i> | pica-pau-de-banda-branca Lineated Woodpecker | V,A | FL | 3,154,178,223,224 | 40,219 |
| <i>Celeus flavescens</i> | pica-pau-de-cabeça-amarela Blond-crested Woodpecker | V,A | FL | 1,4,140,154,171,178,218,223,224 | 40,93,221 |
| <i>Colaptes melanochloros</i> | pica-pau-verde-barrado Green-barred Woodpecker | V | FL | 70,124,154 | 54 |
| <i>Colaptes campestris</i> | pica-pau-do-campo Campo Flicker | V,A | CA | 1,2,70,81,154,205,223,224 | 38,66 |
| Falconiformes | | | | | |
| Falconidae (6) | | | | | |
| <i>Herpetotheres cachinnans</i> | acauã Laughing Falcon | V,A | FL | 188 | |
| <i>Caracara plancus</i> | carcará Southern Caracara | V,A | CA | 2,138,140,154,178,205,218,223,224 | 37,219 |
| <i>Milvago chimachima</i> | carrapateiro Yellow-headed Caracara | V,A | CA | 12,154,178,205,218,224 | 46 |
| <i>Falco sparverius</i> | quiriquiri American Kestrel | | | 124 | 49 |
| <i>Falco femoralis</i> | falcão-de-coleira Aplomado Falcon | V,A | FL,CA | 16,84,141,194,224 | 51 |
| <i>Falco peregrinus</i> M | falcão-peregrino Peregrine Falcon | | FL | 69 | 54 |
| Psittaciformes | | | | | |
| Psittacidae (9) | | | | | |
| <i>Myiopsitta monachus</i> | caturrita Monk Parakeet | V,A | FL | 2 | |
| <i>Brotogeris tirica</i> # | periquito-rico Plain Parakeet | V,A | FL | 1,4,70,138,140,154,205,223,224 | 20,37,66,93,219,221 |
| <i>Pionopsitta pileata</i> # | cuiú-cuiú Pileated Parrot | V,A | FL | 11 | |
| <i>Pionus maximiliani</i> | maitaca-verde Scaly-headed Parrot | V,A | FL | 6,72,78,130,154,176,178 | 60 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----|-------|----------------------------------|------------------|
| <i>Amazona aestiva</i> | papagaio-verdadeiro Turquoise-fronted Parrot | V,A | FL | 2,70,140,223,224 | 29,93,221 |
| <i>Forpus xanthopterygius</i> | tuim Blue-winged Parrotlet | V,A | FL | 2,70,223,224 | 37,221 |
| <i>Pyrrhura frontalis</i> # | tiriba-de-testa-vermelha Maroon-bellied Parakeet | V,A | FL | 8,70,171,178,223,224 | 37 |
| <i>Diopsittaca nobilis</i> | maracanã-pequena Red-shouldered Macaw | V,A | FL | 4 | |
| <i>Psittacara leucophthalmus</i> | periquitão White-eyed Parakeet | V,A | FL | 182,183,185,220,223,224 | 132a,135a |
| Passeriformes | | | | | |
| Dendrocolaptidae (1) | | | | | |
| <i>Lepidocolaptes angustirostris</i> | arapaçu-de-cerrado Narrow-billed Woodcreeper | V,A | FL | 80,224 | |
| Xenopidae (1) | | | | | |
| <i>Xenops minutus</i> | bico-virado-miúdo Plain Xenops | | | 224 | |
| Furnariidae (7) | | | | | |
| <i>Furnarius figulus</i> | casaca-de-couro-da-lama Wing-banded Hornero | V,A | FL,CA | 224 | 219 |
| <i>Furnarius rufus</i> | joão-de-barro Rufous Hornero | V,A | FL,CA | 1,70,138,140,154,178,205,223,224 | 37,66,68,219,221 |
| <i>Anumbius annumbi</i> | cochicho Firewood-Gatherer | V | FL,CA | 1 | 51 |
| <i>Cranioleuca pallida</i> # | arredio-pálido Pallid Spinetail | V,A | FL | 154,178,223,224 | 62 |
| <i>Certhiaxis cinnamomeus</i> | curutié Yellow-chinned Spinetail | V,A | AL | 70,154,223,224 | 40,66,219,221 |
| <i>Synallaxis ruficapilla</i> # | pichororé Rufous-capped Spinetail | V,A | FL | 171,178,223,224 | 46,219 |
| <i>Synallaxis spixi</i> | joão-teneném Spix's Spinetail | V,A | FL | 154,178,223,224 | 37,66,93,219,221 |
| Pipridae (1) | | | | | |
| <i>Chiroxiphia caudata</i> # | tangará Swallow-tailed Manakin | V,A | FL | 10 | |
| Cotingidae (2) | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|-----|----|--|---------------------|
| <i>Pyroderus scutatus</i> | pavó Red-ruffed Fruitcrow | V | FL | 6,178 | |
| <i>Procnias nudicollis</i> #VU | araponga Bare-throated Bellbird | V,A | FL | 6 | |
| Tityridae (2) | | | | | |
| <i>Pachyramphus castaneus</i> | caneleiro Chestnut-crowned Becard | | | 224 | |
| <i>Pachyramphus validus</i> M | caneleiro-de-chapéu-preto Crested Becard | V,A | FL | 140,205,223,224 | 38 |
| Rhynchocyclidae (2) | | | | | |
| <i>Leptopogon amaurocephalus</i> | cabeçudo Sepia-capped Flycatcher | V | FL | 154,178,224 | |
| <i>Todirostrum cinereum</i> | ferreirinho-relógio Common Tody-Flycatcher | V,A | FL | 1 | 38,219 |
| <i>Todirostrum</i> sp. | | | | 154 | |
| Tyrannidae (22) | | | | | |
| <i>Camptostoma obsoletum</i> | risadinha Southern Beardless-Tyrannulet | V,A | FL | 1,154,178,223,224 | 39 |
| <i>Elaenia flavogaster</i> | guaracava-de-barriga-amarela Yellow-bellied Elaenia | V,A | FL | 1 | 38,221 |
| <i>Elaenia spectabilis</i> M | guaracava-grande Large Elaenia | V,A | FL | | 219,221 |
| <i>Elaenia parvirostris</i> M | tuque-pium Small-billed Elaenia | | FL | | 53 |
| <i>Phyllomyias fasciatus</i> | piolhinho Planalto Tyrannulet | | | 223 | |
| <i>Serpophaga subcristata</i> | alegrinho White-crested Tyrannulet | V,A | FL | 1 | 39 |
| <i>Myiarchus swainsoni</i> M | irré Swainson's Flycatcher | | FL | 223 | 61 |
| <i>Myiarchus ferox</i> | maria-cavaleira Short-crested Flycatcher | | FL | 124 | 59 |
| <i>Pitangus sulphuratus</i> | bem-te-vi Great Kiskadee | V,A | FL | 1,2,70,138,140,153,154,171,178,204,205,207,218,223,224 | 20,37,66,93,219,221 |

| | | | | | |
|----------------------------------|---|-----|----|-----------------------------|------------------|
| <i>Machetornis rixosa</i> | suiriri-cavaleiro Cattle Tyrant | V,A | CA | 1,70,140,154,204,224 | 39,219 |
| <i>Myiodynastes maculatus</i> M | bem-te-vi-rajado Streaked Flycatcher | V,A | FL | 12,70,140,205,223,224 | 40,221 |
| <i>Megarynchus pitangua</i> | neinei Boat-billed Flycatcher | V,A | FL | 70,154,178,223,224 | 40 |
| <i>Myiozetetes similis</i> | bentevizinho-de-penacho- vermelho Social Flycatcher | V,A | FL | 9,154,178,223,224 | 38,93 |
| <i>Tyrannus melancholicus</i> M | suiriri Tropical Kingbird | V,A | FL | 1,7,70,205,223,224 | 40,66,219 |
| <i>Tyrannus savana</i> M | tesourinha Fork-tailed Flycatcher | V,A | CA | 3,187 | 40 |
| <i>Empidonomus varius</i> M | peítica Variegated Flycatcher | V,A | FL | 1,223,224 | 42,219 |
| <i>Arundinicola leucocephala</i> | freirinha White-headed Marsh Tyrant | V | AL | 5 | |
| <i>Fluvicola nengeta</i> | lavadeira-mascarada Masked Water-Tyrant | V,A | AL | 5,70,138,140,154,178,224 | 37,68 |
| <i>Pyrocephalus rubinus</i> M | príncipe Vermilion Flycatcher | V | CA | 5 | 40 |
| <i>Myiophobus fasciatus</i> | filipe Bran-colored Flycatcher | V | FL | 224 | 42,219 |
| <i>Lathrotriccus euleri</i> M | enferrujado Euler's Flycatcher | A | FL | 224 | 41 |
| <i>Satrapa icterophrys</i> | suiriri-pequeno Yellow-browed Tyrant | | CA | | 49 |
| Vireonidae (2) | | | | | |
| <i>Cyclarhis gujanensis</i> | pitiguari Rufous-browed Peppershrike | V,A | FL | 1,140,154,178,224 | 38,93 |
| <i>Vireo chivi</i> M | juruvicara Chivi Vireo | V,A | FL | 70,223,224 | 38 |
| Hirundinidae (5) | | | | | |
| <i>Pygochelidon cyanoleuca</i> | andorinha-pequena-de-casa Blue-and-white Swallow | V,A | CA | 1,3,138,178,204,205,223,224 | 37,66,93,219,221 |
| <i>Stelgidopteryx ruficollis</i> | andorinha-serradora | V | CA | 187 | 63 |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|-----|-------|--|------------------|
| <i>Progne tapera</i> | Southern Rough-winged Swallow andorinha-do-campo Brown-chested Martin | | CA | 103 | 63 |
| <i>Progne chalybea</i> | andorinha-grande Gray-breasted Martin | V | CA | 3 | |
| <i>Tachycineta leucorrhoa</i> | andorinha-de-sobre-branco White-rumped Swallow | V | AL | 178 | 50,177a |
| Troglodytidae (1) | | | | | |
| <i>Troglodytes musculus</i> | corruíra Southern House Wren | V,A | FL,CA | 1,2,70,140,154,171,178,204,205,223,224 | 37,66,93,219,221 |
| Turdidae (4) | | | | | |
| <i>Turdus flavipes</i> | sabiá-uma Yellow-legged Thrush | V,A | FL | 4,224 | |
| <i>Turdus leucomelas</i> | sabiá-barranco Pale-breasted Thrush | V,A | FL | 70,154,178,218,223,224 | 37,219,221 |
| <i>Turdus rufiventris</i> | sabiá-laranjeira Rufous-bellied Thrush | V,A | FL,CA | 1,2,70,140,178,205,223,224 | 37,219,221 |
| <i>Turdus amaurochalinus</i> M | sabiá-poca Creamy-bellied Thrush | V,A | FL | 2,2,70,140,154,205,218 | 37,221 |
| Mimidae (1) | | | | | |
| <i>Mimus saturninus</i> | sabiá-do-campo Chalk-browed Mockingbird | V,A | FL,CA | 1,70,140,154,204,205,218,223,224 | 37,93,219 |
| Estrildidae (1) | | | | | |
| <i>Estrilda astrild</i> | bico-de-lacre Common Waxbill | V,A | CA | 1,4 | 37,219,221 |
| Passeridae (1) | | | | | |
| <i>Passer domesticus</i> | pardal House Sparrow | V,A | CA,AU | 1 | 37,219,221 |
| Motacillidae (1) | | | | | |
| <i>Anthus lutescens</i> | caminheiro-zumbidor Yellowish Pipit | V,A | CA | 1,3 | 37 |
| Fringillidae (6) | | | | | |
| <i>Spinus magellanicus</i> | pintassilgo Hooded Siskin | V,A | FL,CA | 5 | 40 |
| <i>Cyanophonia cyanocephala</i> | gaturamo-rei Golden-rumped Euphonia | V,A | FL | 154,178 | |

| | | | | | |
|----------------------------------|---|-----|-------|----------------------------|------------|
| <i>Chlorophonia cyanea</i> | gaturamo-bandeira Blue-naped Chlorophonia | | FL | | 62 |
| <i>Euphonia chlorotica</i> | fim-fim Purple-throated Euphonia | V,A | FL | 154,223,224 | 41 |
| <i>Euphonia violacea</i> | Gaturamo-verdadeiro Violaceous Euphonia | V,A | FL | 9,178 | |
| <i>Euphonia pectoralis</i> # | ferro-velho Chestnut-bellied Euphonia | | FL | | 60 |
| Passerellidae (1) | | | | | |
| <i>Zonotrichia capensis</i> | tico-tico Rufous-collared Sparrow | V,A | FL,CA | 1,2,70,102 | 37 |
| Icteridae (7) | | | | | |
| <i>Leistes superciliaris</i> | polícia-inglesa-do-sul White-browed Meadowlark | V | CA | 103 | 37 |
| <i>Icterus jamacaii</i> | corrupião Campo Troupial | V,A | FL | 154 | |
| <i>Icterus pyrrhopterus</i> | encontro Variable Oriole | V,A | FL | 86,154,205 | |
| <i>Molothrus bonariensis</i> | chupim Shiny Cowbird | V,A | CA | 1,2,70,154,205,224 | 39,221 |
| <i>Gnorimopsar chopi</i> | pássaro-preto Chopi Blackbird | V,A | FL,CA | 2,154,204 | 39 |
| <i>Agelasticus cyanopus</i> | carretão-do-oeste Unicolored Blackbird | V,A | AL | | 219,221 |
| <i>Chrysomus ruficapillus</i> | garibaldi Chestnut-capped Blackbird | V,A | AL | 157,178,205,223,224 | 37,219,221 |
| Parulidae (3) | | | | | |
| <i>Geothlypis aequinoctialis</i> | pia-cobra Masked Yellowthroat | V,A | AL | 1,6,154,178,205,224 | 37,221 |
| <i>Setophaga pitiayumi</i> | mariquita Tropical Parula | V,A | FL | 70,154,178,223,224 | 40 |
| <i>Basileuterus culicivorus</i> | pula-pula Golden-crowned Warbler | V,A | FL | 70,140,154,171,178,223,224 | |
| Thraupidae (19) | | | | | |
| <i>Dacnis cayana</i> | saí-azul Blue Dacnis | V | FL | 178 | 59,93 |
| <i>Saltator similis</i> | trinca-ferro Green-winged Saltator | V,A | FL | 4,82 | |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|-----|-------|------------------------------------|------------|
| <i>Coereba flaveola</i> | cambacica Bananaquit | V,A | FL | 3,70,154,178,205,223,224 | 37,219,221 |
| <i>Volatinia jacarina</i> | tiziu Blue-black Grassquit | V,A | CA | 82 | 40,219,221 |
| <i>Trichothraupis melanops</i> | tiê-de-topete Black-goggled Tanager | | | 223,224 | |
| <i>Tachyphonus coronatus</i> # | tiê-preto Ruby-crowned Tanager | V,A | FL | 10,102,154,205,223,224 | 57 |
| <i>Ramphocelus bresilia</i> # | tiê-sangue Brazilian Tanager | V | FL | 13 | 219 |
| <i>Sporophila lineola</i> | bigodinho Lined Seedeater | V,A | CA | 5 | |
| <i>Sporophila caeruleascens</i> | coleirinho Double-collared Seedeater | V,A | CA | 2,82 | 40,221 |
| <i>Thlypopsis sordida</i> | saí-canário Orange-headed Tanager | V,A | FL | 69 | 39 |
| <i>Conirostrum speciosum</i> | figuinha-de-rabo-castanho Chestnut-vented Conebill | V | FL | 1,70,178 | 39 |
| <i>Sicalis flaveola</i> | canário-da-terra Saffron Finch | V,A | CA | 1,2,70 | 37 |
| <i>Pipraeidea melanonota</i> | saíra-viúva Fawn-breasted Tanager | | FL | | 51 |
| <i>Paroaria coronata</i> | cardeal Red-crested Cardinal | V | FL,CA | 70 | |
| <i>Paroaria dominicana</i> | cardeal-do-nordeste Red-cowled Cardinal | V | FL,CA | 16 | |
| <i>Thraupis sayaca</i> | sanhaço-cinzento Sayaca Tanager | V,A | FL | 1,2,70,138,140,154,178,205,223,224 | 37,219 |
| <i>Thraupis palmarum</i> | sanhaço-do-coqueiro Palm Tanager | V,A | FL | 2,205,223 | 37 |
| <i>Thraupis ornata</i> # | sanhaço-de-encontro- amarelo Golden-chevroned Tanager | V | FL | 2 | 59 |
| <i>Stilpnia cayana</i> | saíra-amarela Burnished-buff Tanager | V | FL | 3 | 62 |

DISCUSSÃO

A riqueza de espécies de aves da região do Clube de Campo de São Paulo (207), é relevante quando comparadas com os parques da bacia do Guarapiranga que possuem seu conhecimento ornitológico organizado e avaliado, mesmo que com áreas e características ambientais distintas (Tabela 3). Essa elevada riqueza de espécies e a detecção de táxons incomuns nessa bacia, sejam residentes, migratórios ou vagantes, são decorrentes de um conjunto de fatores, como o tamanho da região selecionada (119,51 ha), a variedade de ambientes existentes, o longo período de estudo (32 anos) e o elevado esforço de campo (297 amostragens e 227 dias), realizado por vários pesquisadores, com base em diferentes métodos de pesquisa. O CCSF se destaca um pouco mais nesse cenário, pois além de ter uma área maior, teve um esforço de campo superior, incluindo a presença quase que diária do autor MA nos últimos 25 anos, resultando na detecção de 197 espécies de aves, uma riqueza próxima das maiores unidades de conservação da bacia do Guarapiranga, como os parques Ecológico do Guarapiranga (212) e Estadual da Várzea do rio Embu-Guaçu (204) (Tabela 3).

TABELA 3. Unidades de Conservação e regiões da represa do Guarapiranga com dados ornitológicos organizados e avaliados. O asterisco indica que o respectivo estudo não contemplou toda a área do parque.

| Unidade de Conservação | Área (ha) | Nº Espécies | Fonte |
|---|-----------|-------------|----------------------------|
| Parque Ecológico do Guarapiranga | 254,15 | 212 | Schunck et al. 2016, 2020a |
| Parque Estadual da Várzea do rio Embu-Guaçu “Prof. Aziz Ab’Saber” | 128 | 204 | Schunck & Rodrigues 2016 |
| Parque Municipal Castelo | 10,33 | 92 | Schunck et al. 2020b |
| Parque Municipal do Laguiño - Jacques Cousteau | 7,87 | 131 | Schunck & Alves 2020 |
| Parque Municipal Praia do Sol (incluindo a área 3) | 16,87* | 138 | Schunck et al. 2021a |
| Parque Municipal Linear São José | 9,51 | 155 | Presente estudo |
| Áreas particulares | | | |
| Clube de Campo de São Paulo | 110 | 197 | Presente estudo |
| Regiões | | | |
| Península do Castelo | ~50 | 140 | Schunck et al. 2020b |
| Clube de Campo de São Paulo | 119,51 | 207 | Presente estudo |

No entanto, o PMLSJ, mesmo com uma área relativamente pequena (9,51 ha), apresentou uma riqueza de espécies (155) muito superior à boa parte das unidades de conservação urbana do município de São Paulo com o mesmo tamanho, ou até maiores (SÃO PAULO, 2018a). Isso pode ser atribuído principalmente ao esforço de campo sistemático realizado entre 2007, 2008 e 2009, pela equipe da divisão de Fauna da Prefeitura de São Paulo (DEPAVE-3), além de observações complementares feitas por outros pesquisadores. Existem 11 espécies com registros exclusivos feitos no PMLSJ (*e.g.*; saracura-sanã *Mustelirallus*

albicollis, tuque-pium *Elaenia parvirostris*), que podem estar presentes no CCSP, mas ainda não foram detectadas (Tabela 2). SÃO PAULO (2018a) cita 103 espécies de aves para o CCSP e 144 para o PMLSJ, riquezas que passaram para 197 e 155, respectivamente, no presente estudo, além da correção de algumas ocorrências, mostrando a importância dos trabalhos de resgate, organização e avaliação técnica de dados ornitológicos históricos.

Os inventários de campo se mostraram muito eficientes na caracterização geral da comunidade de aves da região estudada, sendo um tipo de atividade que precisa ser incentivada e ampliada para áreas públicas (que já possuem um programa de inventários básicos realizado pela Divisão de Fauna da prefeitura) e principalmente para áreas privadas do município de São Paulo, que ainda são pouco amostradas ornitologicamente. A bacia do Guarapiranga ainda possui muitas localidades sem informações ornitológicas básicas, sendo que a maior parte dessas áreas, estão sendo invadidas e ocupadas por moradias irregulares (NATALINI, 2019). A destruição atual dos últimos remanescentes naturais de florestas, campos e várzeas, compromete definitivamente a obtenção de dados sobre fauna e flora dessa região, assim como a conservação da biodiversidade. Um exemplo de como as áreas naturais da bacia do Guarapiranga precisam ser inicialmente e constantemente amostradas, são os dados de novas ocorrências detectadas pelos autores nas visitas de campo realizadas em 2020 e 2021, tanto na área de várzea do PMLSJ (*e.g.*; carretão *Agelasticus cyanopus*), como no fragmento florestal do CCSP (*e.g.*; bico-virado-miúdo *Xenops minutus*, tiê-de-topete *Trichothraupis melanops*), mostrando como a detecção de aves em campo é um processo dinâmico e contínuo. As observações pontuais e o monitoramento mensal embarcado se mostraram muito eficientes na detecção de aves migratórias, vagantes ou com *status* de ocorrência ainda pouco conhecidos na região, como o flamingo-chileno e a marreca-colhereira. As observações de aves, feitas por terceiros, é um potencial a ser explorado, pois vem revolucionando o conhecimento ornitológico ao redor do mundo, com a obtenção cada vez maior de dados de campo (GLOWINSKI, 2008; GURA, 2013). Essa atividade ainda é incipiente na área de estudo, sendo realizada ocasionalmente por sócios e visitantes no CCSP, que já detectaram espécies interessantes (*e.g.*; gaturamo-rei *Euphonia cyanocephala*) e inexistente no PMLSJ, sendo que os dados disponíveis na plataforma ornitológica *online* eBird, são de inventários de campo feitos por ornitólogos, incluindo as duas listas feitas pelos autores FS e CN em 2021. Mesmo com uma área pequena (9,51 ha), essa unidade de conservação municipal possui potencial para observação de aves, sendo uma área de fácil acesso, seja de carro ou transporte público e com a presença de uma equipe de vigilantes na área administrativa, sendo possível circular de forma segura com equipamentos fotográficos. O PMLSJ está a apenas 1 km do Parque Municipal Nove de Julho, sendo que este segundo é atualmente uma das áreas mais visitadas por observadores de aves do sul do município de São Paulo, com centenas de listas de espécies disponíveis (EBIRD, 2021).

A região do Clube de Campo de São Paulo se destaca pela presença de um número elevado de aves florestais e de ambientes úmidos. O diferencial para o primeiro grupo, é a presença do fragmento florestal com cerca de 20 ha no CCSP, que possui condições propícias para a ocorrência de espécies residentes (*e.g.*; pariri (*Geotrygon montana*, bico-virado-miúdo, pichororé *Synallaxis ruficapilla*, pula-pula *Basileuterus culicivorus*); espécies de fragmentos florestais maiores e mais preservados (*e.g.*; gavião-pombo-pequeno, gavião-pega-macaco); espécies migratórias (*e.g.*; urutau *Nyctibius griseus*, enferrujado *Lathrotriccus euleri*, juruviara *Vireo chivi*), além de um grupo que realiza deslocamentos regionais pouco conhecidos em busca dos frutos dos quais se alimentam, como o pavó (*Pyroderus scutatus*), a ameaçada araponga e o sabiá-una (*Turdus flavipes*), entre outras. Outro grupo que se beneficia da presença de florestas nativas tanto para obter recurso, como principalmente para se deslocar entre áreas verdes periurbanas e urbanas que tenham recursos alimentares, são as visitantes de inverno, como o sanhaço-de-encontro-amarelo e o gaturamo, entre outras, que vem sendo registradas em alguns bairros arborizados da bacia do Guarapiranga, como Castelo e Interlagos, durante o

período mais frio do ano, um fenômeno que precisa ser melhor investigado por novos estudos (SCHUNCK et al., 2020b; SCHUNCK & ALVES, 2020). Em relação as aves de ambientes úmidos, que incluem espécies migratórias da primavera e verão, vindas da América do Norte (maçaricos, batuíras e águia-pescadora), migratórias de inverno, vindas do sul do país (e.g.; marreca-pardinha *Anas flavirostris*, marrecão *Netta peposaca*), que realizam deslocamentos regionais ainda pouco conhecidos (e.g.; tapicuru *Phimosus infuscatus*, colhereiro *Platalea ajaja*), vagantes (e.g.; marreca-colhereira, flamingo-chileno, tuiuiú), e residentes, sendo um grupo amplo formado por marrecos, garças, frangos-d'água, gaviões e diferentes passeriformes, como a lavadeira-mascarada (*Fluvicola nengeta*), temos várias características ambientais contribuindo com a diversidade local e a presença de bandos numerosos. A principal delas é a área de estudo que possui uma faixa com cerca de 2 km da margem direita da represa, situada entre duas pequenas baías, onde se encontram a foz dos córregos São José e Tanquinho. Isso proporciona a presença de uma alta variedade de ambientes, como praias, várzeas e bancos de sedimento, onde as aves encontram condições propícias para alimentação, descanso, e em alguns casos, reprodução. Essa região também possui pouca iluminação artificial, ruído e movimentação de veículos. No CCSP, outro grande diferencial é a ausência de cães, principalmente ferais, permitindo que as aves usem as praias para descanso diurno e noturno sem nenhum tipo de ameaça, fato incomum nas margens da represa do Guarapiranga.

Mesmo a região do Clube de Campo de São Paulo sendo protegida por uma área particular e um parque municipal, temos algumas questões ambientais da bacia do Guarapiranga, que já são ameaças reais e diretas a essa região e sua avifauna. A principal questão é a ocupação humana ilegal das margens e entorno da represa, um processo desorganizado que vem ocorrendo desde a década de 1970, mas que voltou a se intensificar nos últimos anos, gerando desmatamentos, movimentação de terra, assoreamento da represa e a poluição dos corpos d'água. Uma dessas áreas de invasão, do antigo Clube de regatas Tietê, fica a apenas 500 m do CCSP, na margem esquerda do córrego do Tanquinho (MENDES, 2000; NATALINI, 2019). Além destas questões, ainda existe uma alta incidência de captura de aves canoras (e.g.; coleirinha, canário-da-terra, pintassilgo), principalmente na região da foz do córrego São José, sendo uma área do PMLSP que não possui controle de acesso dos visitantes e fiscalização dos vigilantes do parque, sendo comum a presença de caçadores de aves e pescadores ilegais (tarrafeiros) em plena luz do dia.

As áreas naturais remanescentes existentes na bacia do Guarapiranga precisam ser protegidas de forma emergencial, pois além de ajudarem a controlar o clima, a manter a alta biodiversidade existente, protegem nascentes responsáveis pela produção da água utilizada no abastecimento de milhões de pessoas na Região Metropolitana de São Paulo, sendo um patrimônio ambiental que precisa ser mantido para as gerações futuras, antes que seja tarde demais.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A relevante avifauna da região do Clube de Campo de São Paulo, mostra a importância de um parque urbano e principalmente de uma área particular para a conservação das aves do município de São Paulo.

É preciso continuar investindo em estudos ornitológicos de campo, incluindo parcerias com universidades da região (e.g.; UNISA - Universidade de Santo Amaro), através de amostragens que contemplem um período mínimo de 12 meses, as quatro estações do ano e métodos padronizados, assim como monitoramento de espécies de maior interesse (e.g.; endêmicas, ameaçadas de extinção e migratórias), produzindo dados sobre biologia, ecologia e ocorrências regionais.

É preciso investir em treinamento sobre fauna e flora para funcionários, vigilantes, e equipe de gestão do CCSP e do PMLSP, incluindo a aquisição de equipamentos como binóculos, câmeras fotográficas e guias de campo especializados. Desta forma, as equipes técnicas terão um maior conhecimento da diversidade local e poderão tanto informar os sócios e visitantes, como contribuir com registros e documentações de novas espécies de aves e outros animais que venham a aparecer na região.

É preciso definir o zoneamento ambiental do PMLSP, destinando áreas comuns para o público geral, áreas específicas para atividades de contemplação da natureza, incluindo observação de aves e áreas de uso restrito para conservação da fauna e flora, incluindo espécies de aves migratórias.

É preciso implantar um sistema de controle de animais domésticos e ferais dentro do PMLSJ, principalmente cães, e um controle de pessoas na região da foz do córrego São José, além de ações de fiscalização contra quem captura aves silvestres e realiza pesca ilegal com uso de redes em plena luz do dia.

É preciso ampliar as ações de educação e conscientização ambiental realizadas no CCSP e no PMLSP, para informar o público (principalmente crianças e jovens), sobre a biodiversidade existente e as ameaças eminentes, além de proporcionar um maior contato das pessoas com as questões ambientais da região.

É preciso criar fundos de financiamento municipal, para subsidiar ações e projetos de conservação e pesquisa, tanto em áreas naturais públicas, como principalmente em áreas particulares de alta relevância para a biodiversidade do município de São Paulo.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Clube de Campo de São Paulo, pelo apoio aos trabalhos de campo; aos pesquisadores que participaram das saídas de campo na Guarapiranga; ao Cláudio Nucitelli pela ajuda com os monitoramentos mensais e expedições pontuais; ao Paulo Rogerio pela finalização do mapa; ao André De Luca e Marcos Melo, pelos dados não publicados; a marina náutica Sailing Center, pelo apoio logístico com as embarcações, em especial Marquinho, seu Léo, Elias, seu Luiz e Osmar e a *American Birding Association* (<http://www.aba.org>), em especial a Betty Petersen (*in memoriam*) e Liz Deluna Gordon, do Programa *Birders' Exchange*, pela doação de equipamentos ópticos utilizados em campo durante os estudos com as aves da Represa do Guarapiranga.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AMARAL, F. S. R. *Leucopternis lacernulatus* (Temminck, 1827). In: BRESSAN, P. M.; KIERULFF, M. C. M.; SUGIEDA, A. M. (org.). *Fauna Ameaçada de extinção no Estado de São Paulo - Vertebrados*. 1ed. São Paulo: Fundação Parque Zoológico de São Paulo e Secretaria do Meio Ambiente, p. 133-133, 2009.
- ANTAS, P. T. Z.; SERRANO, I. L. *Tuiuiú, sob os céus do Pantanal*. 1. ed. São Paulo: Empresa das Artes, 1996.
- ANTUNES, A. Z.; SANTOS, A. M. R.; ESTON, M. R. Registros relevantes de aves para a Grande São Paulo obtidos no Parque Estadual da Cantareira (Nota Científica). *Revista do Instituto Florestal*, v 20, p. 221-224, 2008.
- ARGEL-DE-OLIVEIRA, M. M. Aves e vegetação em um bairro residencial da cidade de São Paulo (São Paulo, Brasil). *Revista Brasileira de Zoologia*, v. 12, n. 1, p. 81-92, 1995.
- BARBIERI, E.; COLAÇO, F. L. First occurrence of *Phoenicopterus chilensis* (Molina, 1782) in the southern coast of São Paulo State. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*, v. 8, p. 152-155, 2013.
- BRANCO, M. B. C., ROCHA, O.; DIAS, M. M. The occurrence of *Phoenicopterus chilensis* Molina (Aves, Phoenicopteridae) in São Paulo State reservoirs. *Brazilian Journal of Biology*, v. 61, n. 4, p. 703-704, 2001.
- CASTAGNET, G. [WA40751, *Ramphastos toco* Statius Muller, 1776]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil, 2008. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/40751>> Acesso em: 20 jan 2021.
- CENTRO DE ESTUDOS ORNITOLÓGICOS – CEO. *Consolidado dos Relatórios Técnicos para o Censo Neotropical de Aves Aquáticas - CNNA*. Versão 25/9/2016. São Paulo: Centro de Estudos Ornitológicos, 2013. Disponível em: <<http://www.ceo.org.br>>. Acesso em: 18 dez. 2020.
- CENTRO DE ESTUDOS ORNITOLÓGICOS – CEO. *Registros ornitológicos em localidades do estado de São Paulo*. Versão 20/12/2014. São Paulo: Centro de Estudos Ornitológicos, 2014. Disponível em: <<http://www.ceo.org.br>>. Acesso em: 27 nov. 2020.
- CLUBE DE CAMPO DE SÃO PAULO – CCSP. *Clube de Campo de São Paulo*. São Paulo: Empresa das Artes, 1990.
- CLUBE DE CAMPO DE SÃO PAULO – CCSP. *Clube de Campo de São Paulo - 75 anos - inovando a tradição*. São Paulo: DBA Editora, 2012.
- DOMINGOS, M. D.; NOGUEIRA, R.; ARAÚJO, M. H. *Aves da Guarapiranga*. São Paulo: Organização Santamarense de Educação e Cultura - OSEC, 1991.
- EBIRD. eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York, 2021. Disponível em: <<http://www.ebird.org>>. Acesso em: 03 jan. 2021.

FIGUEIREDO, L. F. A. *Lista das aves do município de São Paulo*. Versão 07/07/2020. São Paulo: Centro de Estudos Ornitológicos, 2020. Disponível em: <http://ceo.org.br/listas_de_aves/lista_municipio_sp.xls>. Acesso em: 27 nov. 2020.

GLOWINSKI, S. L. Bird-watching, Ecotourism, and Economic Development: A review of the evidence. *Applied Research in Economic Development*, v. 5, p. 65-77, 2008.

GODOY, F.I. [WA90572, *Anumbius annumbi* (Vieillot, 1817)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil, 2006. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/90572>> Acesso em: 27 dez. 2020.

GOMES, E. [WA273787, *Phoenicopterus chilensis* Molina, 1782]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil, 2009. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/273787>> Acesso em: 30 dez. 2020.

GURA, T. "Citizen science: amateur experts". *Nature*, v. 496, n. 7444, p. 259-261, 2013.

IUCN - INTERNATIONAL UNION FOR CONSERVATION OF NATURE. *The IUCN Red List of Threatened Species*. Version 2021-1, 2021. Disponível em: <https://www.iucnredlist.org>. Acesso em: 04 ago. 2021.

MACIEL, E. *Aves do município do Rio de Janeiro*. Rio de Janeiro: Technical Books Editora, 2009.

MELO, M. A. *Furnarius figulus* (Passeriformes: Furnariidae): Uma nova espécie colonizadora na cidade de São Paulo. *Atualidades Ornitológicas*, n. 155, p. 8-9, 2010.

MENDES, D. A ocupação da bacia do Guarapiranga: Perspectiva Histórico-Urbanística. In: FRANÇA, E. *Guarapiranga: recuperação urbana e ambiental do município de São Paulo*. São Paulo: Carrilho Arquitetos. p. 39-65, 2000.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE – MMA. *Lista nacional das espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção*. Diário Oficial da União. 245. Seção 1. Publicado em 18/12/2014. Brasília (DF): Ministério do Meio Ambiente, 2014. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/port/sbf/fauna/index.cfm>>. Acesso em: 15 out. 2018.

NATALINI, G. *Dossiê: A devastação da Mata Atlântica no município de São Paulo*. Relatório Técnico, 2019.

PACHECO, J. F.; BAUER, C. Estado da arte da Ornitologia na Mata Atlântica e Campos Sulinos. In: Ministério do Meio Ambiente - MMA (ed.). *Workshop para avaliação e ações prioritárias para a conservação do bioma Floresta Atlântica e Campos Sulinos*. São Paulo: Ministério do Meio Ambiente, 1999.

PACHECO, J. F.; SILVEIRA, L. F.; ALEIXO, A.; AGNE, C. E.; BENCKE, G. A.; BRAVO, G.; BRITO, G. R. R.; COHN-HAFT, M.; MAURÍCIO, G.; NAKA, L. N.; OLMOS, F.; POSSO, S.; LEES, A. C.; FIGUEIREDO, L. F.; CARRANO, E.; GUEDES, R. C.; CESARI, E.; FRANZ, I.; SCHUNCK, F.; PIACENTINI, V. Q. Annotated checklist of the birds of Brazil by the

Brazilian Ornithological Records Committee - second edition. *Ornithology Research*, v. 29, p. 94-105, 2021.

SANCHES, D. [WA23582, *Mesembrinibis cayennensis* (Gmelin, 1789)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil, 2008. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/23582>> Acesso em: 20 Mar 2021.

SÃO PAULO (cidade). *Atlas Ambiental do município de São Paulo. Fase I: Diagnóstico e base para a definição de políticas públicas para as áreas verdes no município de São Paulo*. Relatório Final. Prefeitura do Município de São Paulo, Secretaria Municipal do Meio Ambiente e Secretaria Municipal de Planejamento Urbano, 2002.

SÃO PAULO (município). *Decreto Nº 49.444, de 28 de abril de 2008. Cria e denomina o Parque São José*. Diário Oficial do município de São Paulo, publicado no dia 28 de abril de 2008, 2008. Disponível em: <https://leismunicipais.com.br/a/sp/s/sao-paulo/decreto/2008/4945/49444/decreto-n-49444-2008-cria-e-denomina-o-parque-sao-jose>. Acesso em: 10 out 2020.

SÃO PAULO (cidade). *Inventário da Fauna do Município de São Paulo*. Divisão de Fauna Silvestre/SVMA/PMSP, 2018a.

SÃO PAULO (estado). *Decreto Estadual Nº 63.853 de 27 de novembro de 2018. Declara as espécies da fauna silvestre do Estado de São Paulo regionalmente extintas, as ameaçadas de extinção, as quase ameaçadas e as com dados insuficientes para avaliação de seu grau de conservação, bem como as diretrizes a que estão sujeitas*. Diário Oficial do Estado de São Paulo. São Paulo (SP): Governo do Estado de São Paulo, seção 1, v. 128, n. 221, 2018b.

SCHUNCK, F. Primeiros registros documentados de *Podiceps occipitalis* Garnot, 1826 e de *Fulica leucoptera* Vieillot, 1817 para o Estado de São Paulo. In: Congresso Brasileiro de Ornitologia, 2007, Porto Alegre. p. 73-73, 2007.

SCHUNCK, F. As aves do município de São Paulo: conhecimento histórico, diversidade e conservação. In: MALAGOLI, L. R.; BAJESTEIRO, F. B.; Whately, M. (eds.). *Além do concreto: contribuições para a proteção da biodiversidade paulistana*. São Paulo: Instituto Sócio Ambiental - ISA, p. 270- 313, 2008.

SCHUNCK, F. Bacia Hidrográfica do reservatório Guarapiranga, São Paulo, SP. In: VALENTE, R. M. V.; SILVA, J. M. C.; STRAUBE, F. C.; NASCIMENTO, J. L. X. (orgs.). *Conservação de Aves Migratórias Neárticas no Brasil*. 1ed. Belém: Conservação Internacional, p. 227-236, 2011.

SCHUNCK, F. [ML158903761, *Diopsittaca nobilis* (Linnaeus, 1758)]. Macaulay Library, 2019. Disponível em: <<https://macaulaylibrary.org/asset/158903761>> Acesso em: 20 mar 2021.

SCHUNCK, F.; GHETTI, U. Reaparecimento do tuiuiú *Jabiru mycteria* (Ciconidae) na cidade de São Paulo após 110 anos sem registros. In: Congresso Brasileiro de Ornitologia, Blumenau, SC, p. 367, 2004.

SCHUNCK, F.; RODRIGUES, K. E. Avifauna do Parque Estadual da Várzea do rio Embu-Guaçu e sua importância para a conservação das aves de várzea da porção sudoeste da Região Metropolitana de São Paulo, Brasil. *Ornithologia* v. 9, p. 58-79, 2016.

SCHUNCK, F.; ALVES, A. R. Jacques Cousteau: a importância de um parque urbano para a conservação das aves do município de São Paulo, sudeste do Brasil. *Atualidades Ornitológicas*, n. 215, p. 47-66, 2020.

SCHUNCK, F.; MELO, M. A.; SANCHES, L. A.; GODOY, F. I.; MARTINS, G. G.; MIX, P. Avifauna do Parque Ecológico do Guarapiranga e sua importância para a conservação das aves da Região Metropolitana de São Paulo. *Ornithologia*, v. 9, p. 35-57, 2016.

SCHUNCK, F.; SILVEIRA, L. F.; NASCIMENTO, V. S. 118 years of ornithological knowledge of a forgotten region of the Atlantic Forest near the largest city in South America. *The Wilson Journal of Ornithology*, v. 131, p. 758-773, 2019.

SCHUNCK, F.; NUCITELLI, C.; DELALEU, C.; MIX, P. Acréscimos à avifauna do Parque Ecológico do Guarapiranga, região sul da cidade de São Paulo, sudeste do Brasil. *Atualidades Ornitológicas*, n. 213, p. 18-24, 2020a.

SCHUNCK, F.; D'ADDEZIO, F.; NUCITELLI, C.; MIX, P. Aves da Península do Castelo: a importância da coleta de dados de longo prazo em escala geográfica local no município de São Paulo, SP. *Atualidades Ornitológicas*, n. 214, p. 51-65, 2020b.

SCHUNCK, F.; NUCITELLI, C.; MIX, P. A importância das praias fluviais urbanas para as aves da cidade de São Paulo, sudeste do Brasil. *Atualidades Ornitológicas*, n. 217, p. 33-58, 2021.

SCHUNCK, F.; ALVES, J. L. R.; CANDIA-GALLARDO, C. As aves de Santo Amaro e sua importância histórica e atual para o município de São Paulo, sudeste do Brasil. *Atualidades Ornitológicas*, n. 217, p. 59-71, 2021a.

SICK, H. *Ornitologia Brasileira*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997.

SILVA, M. A. [WA973099, *Phimosus infuscatus* (Lichtenstein, 1823)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil, 2013. Disponível em: <<http://www.wikiaves.com/973099>> Acesso em: 27 dez. 2020.

SILVEIRA, L.F.; UEZU, A. Checklist das aves do Estado de São Paulo, Brasil. *Biota Neotrópica*, v. 11, p. 1-28, 2011.

TARIFA, J. R.; ARMANI, G. *Unidades climáticas urbanas da cidade de São Paulo. Atlas Ambiental do Município de São Paulo*. Fase I. São Paulo: Governo do estado de São Paulo, 2000.

SOMENZARI, M.; AMARAL, P.; CUETO, V.; GUARALDO, A.; JAHN, A.; LIMA, D.; LIMA, P.; LUGARINI, C.; MACHADO, C. G.; MARTINEZ, J.; NASCIMENTO, J. L. X.; PACHECO, J. F.; PALUDO, D.; PRESTES, N.; SERAFINI, P.; SILVEIRA, L. F.; SOUZA, A. E.; SOUZA, N. A.; SOUZA, M. A.; TELINO-JÚNIOR, W.; B. M. WHITNEY An overview of migratory birds in Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia*, v. 58, p. 1-66, 2018.

VALE, M. M.; TOURINHO, L.; LORINI, M. L.; RAJÃO, H.; FIGUEIREDO, M. S. L. Endemic birds of the Atlantic Forest: traits, conservation status, and patterns of biodiversity. *Journal Field Ornithology*, v. 89, p. 193-206, 2018.

WIKIAVES. WikiAves - A enciclopédia das aves do Brasil. Juiz de Fora (MG), 2021. Disponível em: <<https://www.wikiaves.com.br/>>. Acesso em: 05 fev. 2021.

WILLIS, E. O.; ONIKI, Y. Bird specimens new for the State of São Paulo, Brazil. *Revista Brasileira de Biologia*, v. 45, n. 1/2, 105-108, 1985.

WILLIS, E.O.; ONIKI, Y. *Aves do Estado de São Paulo*. Rio Claro: Ed. Divisa, 2003.