

1 **ATLANTIC BIRDS: a dataset of bird species from the Brazilian Atlantic Forest**

2

3 ÉRICA HASUI^{1,24}, JEAN PAUL METZGER², RAFAEL GUERRA PIMENTEL², LUÍS FÁBIO
4 SILVEIRA³, ALEX AUGUSTO DE ABREU BOVO⁴, ALEXANDRE CAMARGO MARTENSEN⁵,
5 ALEXANDRE UEZU⁶, ANDRÉ LUIS REGOLIN⁷, ARTHUR ÂNGELO BISPO DE OLIVEIRA⁸,
6 CASSIANO AUGUSTO FERREIRA RODRIGUES GATTO⁹, CHARLES DUCA¹⁰, CHRISTIAN
7 BORGES ANDRETTI¹¹, CRISTINA BANKS-LEITE¹³, DANIELA LUZ⁴, DANIELE MARIZ¹²,
8 EDUARDO ROBERTO ALEXANDRINO⁴, FABIO MONTEIRO DE BARROS⁷, FELIPE MARTELLO⁷,
9 IOLANDA MARIA DA SILVA PEREIRA¹⁴, JOSÉ NILTON DA SILVA¹⁵, KATIA MARIA
10 PASCHOALETTO MICCHI DE BARROS FERRAZ⁴, LUCIANO NICOLAS NAKA¹², LUIZ DOS
11 ANJOS¹⁶, MÁRCIO AMORIM EFE¹⁷, MARCO AURÉLIO PIZO⁷, MAURO PICHORIM¹⁸, MAYCON
12 SANYVAN SIGALES GONÇALVES¹⁹, PAULO HENRIQUE CHAVES CORDEIRO²⁰, RAFAEL
13 ANTUNES DIAS²¹, RENATA DE LARA MUYLEAERT⁷, RODOLPHO CREDO RODRIGUES², THIAGO
14 VERNASCHI VIEIRA DA COSTA³, VAGNER CAVARZERE²², VINICIUS RODRIGUES TONETTI⁷,
15 WESLEY RODRIGUES SILVA²³, CLINTON N. JENKINS⁶, MAURO GALETTI⁷ AND MILTON
16 CEZAR RIBEIRO^{7,24}.

17

18 ¹Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), Instituto de Ciências da
19 Natureza, Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Alfenas, MG, 37130-000, Brazil.

20 ²Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo (USP-SP), Rua do Matão,
21 Travessa 14, 321, Butantã, São Paulo, SP, 05508-900, Brazil.

22 ³Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Avenida Nazaré 481, Ipiranga,
23 04263-000, São Paulo, SP, Brazil.

24 ⁴Universidade de São Paulo (USP), Departamento de Ciências Florestais, Escola
25 Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Av. Pádua Dias 11, Piracicaba, SP,
26 13418-900, Brazil.

- 27 ⁵Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Programa de Pós-
28 Graduação em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva (GCBEv), Avenida
29 André Araújo, 2936, Aleixo, CP 2223, 69.060-001, Manaus, AM, Brazil.
- 30 ⁶Instituto de Pesquisas Ecológicas - IPÊ, Rod. D. Pedro I, km 47, Nazaré Paulista,
31 SP, 12960-000, Brazil.
- 32 ⁷Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências,
33 Departamento de Ecologia, CP. 199, Rio Claro, SP, 13506-900, Brazil.
- 34 ⁸Universidade Federal de Goiás (UFG), Núcleo Takinahaky de Educação
35 Intercultural, Av. Esperança, GO, CP. 24625, 7469-700, Brazil.
- 36 ⁹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Programa de Pós-
37 Graduação em Ecologia, Avenida André Araújo, 2.936, Manaus, AM, 69.067-375,
38 Brazil.
- 39 ¹⁰Universidade Vila Velha (UVV), Rua Comissário José Dantas de Mello, 21, Vila
40 Velha, ES, 29102-920, Brazil.
- 41 ¹¹Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Laboratório de
42 Ornitologia. PPG Zoologia, Av. Ipiranga 6681, prédio 40, sala 110 B, Porto
43 Alegre, RS, 90619-900, Brazil.
- 44 ¹²Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Departamento de Zoologia, Av.
45 Prof. Moraes Rego, 1235 - Cidade Universitária, Recife – PE, 50670-901, Brazil.
- 46 ¹³Grand Challenges in Ecosystems and the Environment, Department of Life
47 Sciences, Imperial College London, Silwood Park Campus, Ascot SL5 7PY, UK.
- 48 ¹⁴Universidade Federal Rural de Pernambuco, Curso de Pós-graduação em
49 Ecologia, Departamento de Biologia, Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N, Dois
50 Irmãos, Recife, PE, 52171-900, Brazil.

- 51 ¹⁵ Instituto Nacional da Mata Atlântica INMA, Zoologia/difusão científica, Av.
52 José Ruschi, N 04, Centro, Santa Teresa, Espírito Santo, 29650-000, Brazil.
- 53 ¹⁶Universidade Estadual de Londrina (UEL), Departamento de Biologia Animal e
54 Vegetal, CP. 6001, PR, 86051-970, Brazil.
- 55 ¹⁷Universidade Federal de Alagoas (UFAL-AL), Instituto de Ciências Biológicas
56 e da Saúde, Av. Lourival Melo Mota, S/N - Tabuleiro do Martins, Maceió, AL,
57 57072-900, Brazil.
- 58 ¹⁸Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Departamento de Botânica e
59 Zoologia, Av. Senador Salgado Filho 3000, Lagoa Nova, 59.078-900, Natal, RN,
60 Brazil.
- 61 ¹⁹Universidad de Valencia, Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología
62 Evolutiva, P. La Coma, 46980 Paterna, Valencia, Spain.
- 63 ²⁰Museu Nacional/UFRJ, Setor de Ornitologia, Departamento de Vertebrados,
64 Quinta da Boa Vista s/n, São Cristóvão, 20940-040, RJ, Brazil.
- 65 ²¹Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Ecologia, Zoologia e
66 Genética, Instituto de Biologia, Campus Universitário Capão do Leão, s/nº, CP.
67 354, Pelotas, RS, 96010-900, Brazil.
- 68 ²²Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Prolongamento da Rua
69 Cerejeira, s/n, Santa Helena, PR, 85892-000, Brazil.
- 70 ²³Universidade Estadual de Campinas, Laboratório de Interações Vertebrados-
71 Plantas, Departamento de Biologia Animal, IB, Campinas, SP, CP. 6109, 13083-
72 862 Brazil.
- 73
- 74 ²⁴Correspondence and requests for materials should be addressed to Érica Hasui
75 (ericahasui@gmail.com) or Milton Cezar Ribeiro (mcr@rc.unesp.br).

76 **Introduction**

77 Since Charles Darwin's studies, birds have been a centerpiece for the foundation
78 of evolutionary and ecological theories, including speciation (Grant 1981), competition
79 and species coexistence (MacArthur 1958), island biogeography (MacArthur and Wilson
80 1967), metapopulation (Hanski and Gilpin, 1997), ecological niche (Grinnell 1917), niche
81 partitioning (Grant and Grant 1982), and optimal foraging (Krebs et al. 1978). Studies on
82 birds have also provided crucial information about key ecological processes such as
83 pollination, seed dispersal, predation, scavengery, parasitism and, more recently, they
84 have been important to show the importance of birds in providing key ecosystem services,
85 such as crop pollination and pest control (Sekercioglu et al. 2016, Boesing et al. 2017).
86 These studies are particularly urgent in tropical forests where we observe highly
87 biodiverse communities, and where habitat loss and degradation, hunting, pollution,
88 invasive species, and disease are severely threatening those communities (Bierregaard
89 and Stouffer 1997, Sodhi et al. 2011).

90 South America holds the highest bird diversity, with estimates of 30% (~3,400
91 species) of all bird species in the world (SACC 2017). Three biodiversity hotspot regions,
92 i.e. areas of high species endemism and high threat, have been identified in South
93 America: the Cerrado, the Andes mountains, and the Brazilian Atlantic Forest (Myers et
94 al. 2000).

95 The region with the highest number of bird endemics and threatened species
96 throughout the Neotropics is the Atlantic Forest (Stotz et al. 1996, Jenkins et al. 2013).
97 Originally, the Atlantic Forest represented one of the largest tracts of rainforests in South
98 America, covering around 1.5 million km² along the Atlantic coast, from northeastern
99 Brazil, to Argentina and Paraguay (Galindo-Leal and Câmara 2003, Joly et al. 2014).
100 Nowadays the remaining forest covers around 12-16% of its original area, mostly in small
101 (< 50 ha) fragments (Ribeiro et al. 2009). The Atlantic Forest hosts nearly 900 species of
102 birds, with 213 (24%) of them endemic, and 120 (15%) being threatened with extinction
103 (MMA 2014, Moreira-Lima and Silveira, in press).

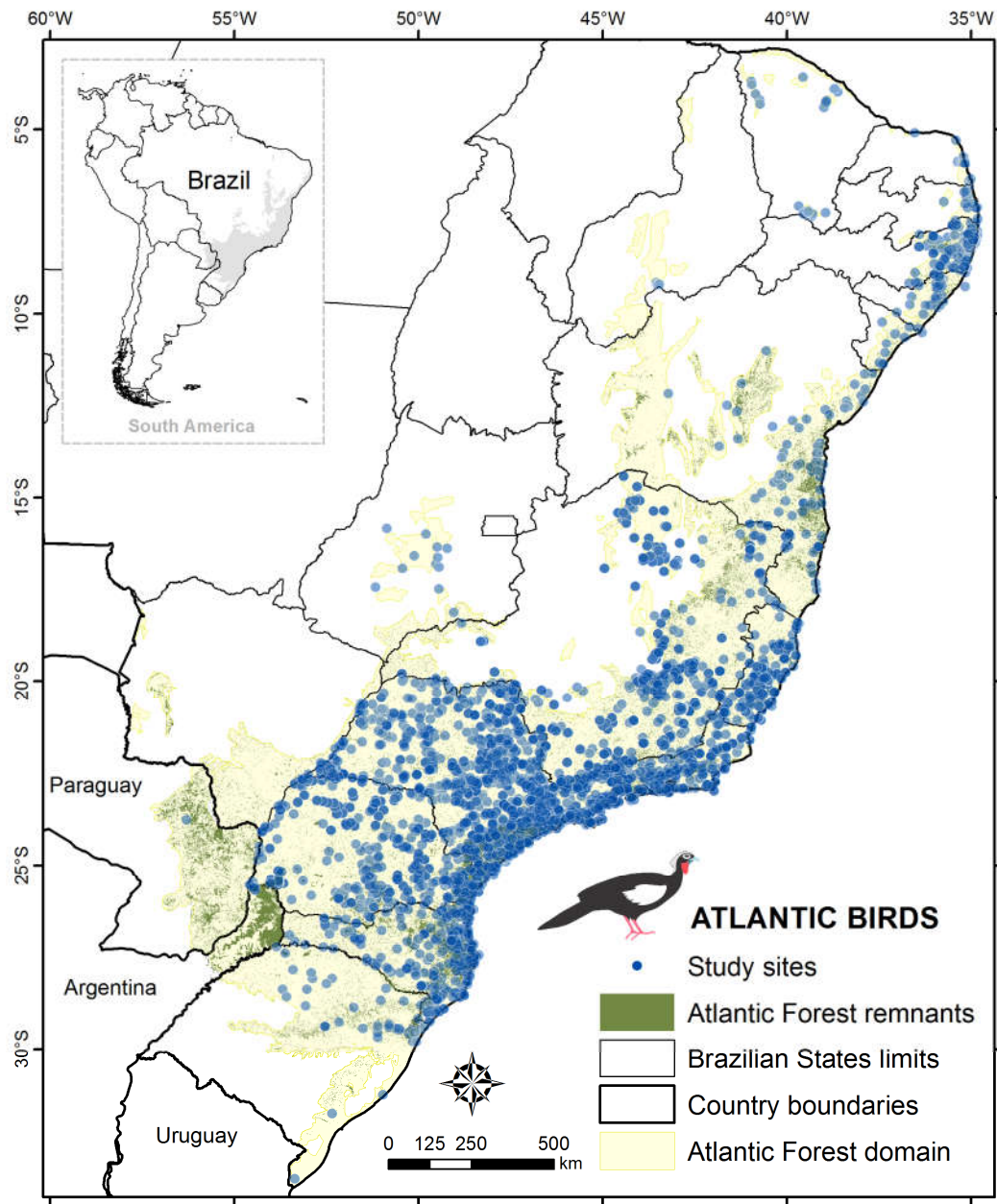
104 The composition of the avifauna of the Atlantic Forest is complex and probably
105 reflects a long history of connectivity and isolation with other Neotropical forest blocks.
106 Connections with the Andean and Amazon forests likely occurred several times,
107 including the late Pleistocene, which resulted in three main forest refugia (Carnaval and

108 Moritz 2008, Carnaval et al. 2009): one forest refuge (Pernambuco) occurring in the
109 northern region of the Atlantic forest; and two forest refugia (Bahia and São Paulo)
110 occurring in the central region of the Atlantic Forest. These past connections are evident
111 by the presence of sister species and/or genera in the Atlantic Forest and those other
112 regions, whereas the past isolation is evident by the large number of endemic species and
113 genera.

114 Much of the knowledge on the distributional patterns of the Atlantic Forest
115 avifauna has traditionally relied on the thousands of specimens held in avian collections
116 (mostly collected during the late XIX and early XX centuries). Those specimens form the
117 cornerstone of the distribution data for the Atlantic Forest. A more recent source of avian
118 distribution data comes from bird surveys (Moreira-Lima and Silveira in press). The first
119 systematic avian surveys were conducted in 1943 (Davis 1945), but became popular
120 among Brazilian ornithologists only after the adaptation of those methods for tropical
121 forests (Vielliard and Silva 1990, Vielliard et al. 2010). In the last 30 years, a considerable
122 amount of avian research has taken place in the Atlantic Forest, but most of this research
123 was published in Portuguese or is hidden as technical reports, or remains unpublished,
124 hampering the accessibility of this information to a wide international audience.

125 Here, we compiled a dataset that is composed of 183,814 avian records (150,423
126 of occurrence data and 33,391 that include abundances) in 4,122 localities in the Atlantic
127 Forest of Brazil (Figure 1). We used four main sources of data: museum collections, on-
128 line databases, published sources, and unpublished reports. We envision this dataset,
129 which includes distributional data for 832 bird species, as a source to explore population
130 and community' structure, and calculate different composition metrics, such as species
131 diversity, richness, and species relative abundance (captures/100 net hours, abundance
132 per number of samples (IPA), or sight/hours) for 576 communities. In addition, for some
133 localities, it is possible to investigate temporal dynamics of bird species distribution from
134 1815 to 2017 (historical vs. current records).

135



136 **Figure 1. Distribution of 4,122 study sites of bird surveys within the Atlantic Forest**
 137 **domain (blue dots).** Yellow shows Atlantic Forest domain and green shows Atlantic
 138 Forest remnants (Huang et al. 2007, Ribeiro et al. 2009).

139

140 **METADATA**

141 **CLASS I. DATA SET DESCRIPTORS**

142 **I.A. Data set identity:**

143 Title: ATLANTIC BIRDS: a dataset of bird species from the Brazilian Atlantic Forest

144 **I.B. Data set identification code:**

145 **Suggested Data Set Identity Codes:** ATLANTIC_BIRDS_species.csv,
146 ATLANTIC_BIRDS_refs.csv, ATLANTIC_BIRDS_quantitative.csv, and
147 ATLANTIC_BIRDS_qualitative.csv.

148 **I.C. Data set description:**

149 **I.C.1. Principal Investigator(s):**

150 1 Érica Hasui

151 Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), Instituto de Ciências da Natureza,
152 Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Alfenas, MG, 37130-000, Brazil.

153 2 Jean Paul Metzger, Rafael Guerra Pimentel

154 Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo (USP-SP), Rua do Matão,
155 Travessa 14, 321, Butantã, São Paulo, SP, 05508-900, Brazil.

156 3 Luís Fábio Silveira

157 Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Avenida Nazaré 481, Ipiranga,
158 04263-000, São Paulo, SP, Brazil

159 4 Milton Cezar Ribeiro, Mauro Galetti

160 Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Departamento
161 de Ecologia, CP 199, Rio Claro, SP, 13506-900, Brazil

162

163 **I.C.2. Abstract:**

164 South America holds 30% of the world's avifauna, with the Atlantic Forest representing
165 one of the richest region of the Neotropics. Here we compiled a dataset on Brazilian
166 Atlantic Forest bird occurrence (150,423) and abundance samples (N=832 bird species;
167 33,119) using multiple methods, including qualitative surveys, mist-nets, point counts,
168 and line transects). We used four main sources of data: museum collections, on-line

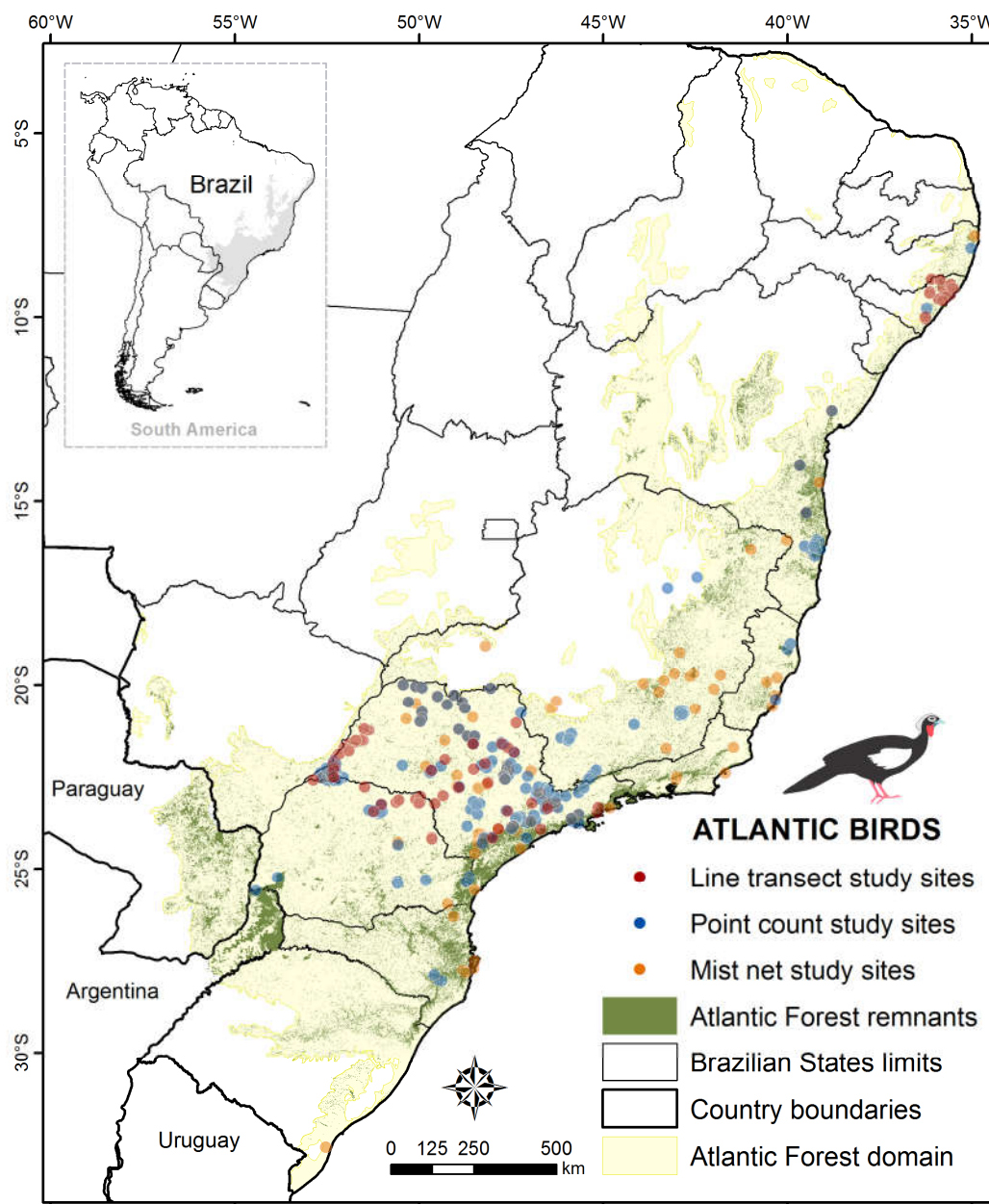
databases, literature sources, and unpublished reports. The dataset comprises 4,122 localities and data from 1815 to 2017. Most studies were conducted in the “Florestas de Interior” (N=1510 localities) and “Serra do Mar” (1280) biogeographic sub-regions. Considering the three main quantitative methods (mist net, point count, and line transect), we compiled abundance data for 745 species in 576 communities. In the dataset, the most frequent species were *Basileuterus culicivorus*, *Cyclaris gujanensis* and *Conophaga lineata*. There were 71 singletons, such as *Lipaugus conditus* and *Calyptura cristata*. We suggest that these small number of records reinforce the critical situation of these taxa in the Atlantic Forest. The information provided in this dataset can be used for macroecological studies, and to foster conservation strategies in this biodiversity hotspot.

I.D. Key words: ornithology, forest fragmentation, point counts, bird census, line transect, mist nets, biodiversity hotspot, hyper-dominance, extinction risk.

I.E. Description: The dataset is restricted to the Brazilian Atlantic Forest, whose limits was defined by Ribeiro et al. (2009), and covers tropical and subtropical forests in Brazil (Figure 1). It is composed of 183,814 avian records (150,423 of occurrence data and 33,119 that include abundances) from four main sources: museum collections, on-line databases, published sources, and unpublished reports. Published records include 509 references, 62% (316) represent peer- reviewed articles, 30% (148) are graduate studies (thesis and dissertations), and ca. 7% (43) represent unpublished reports, mostly environmental consulting studies. The year of sampling records varied from 1815 to 2017. We catalogued 4,122 localities that include 832 bird species, 66 of which are endangered and 54 are near threatened (Table 1).

According to the classification of Atlantic Forest Biogeographical Sub Regions (BSRs) provided by Ribeiro et al. 2009, studies were more frequent in Florestas de Interior (N=1510), Serra do Mar (N=1280), Florestas de Araucária (N=362) and five other BSRs. Records ranged from sea level to 2034 m a.s.l. Environmental variables extracted from the WorldClim database 1.4 (<http://www.worldclim.org/version1>) indicate that the annual precipitation in the localities in the database varied from 965 to 2490 mm/year, and annual mean temperature varied from 12.1 to 25.7° C.

Combining the three quantitative sampling methods (mist-nets, point counts, and line transects), we recorded 745 species in 576 sites (Figure 2). The most frequent species was the Golden-crowned Warbler (*Basileuterus culicivorus*), occurring in 81.6% of the sites, followed by Rufous-browed Peppershrike (*Cyclarhis gujanensis*), and the Rufous Gnateater (*Conopophaga lineata*), occurring respectively in 64.7% and 62.4% of sites. There were 71 singletons species (Frequency of Occurrence or FO=0.2%), 39 doubletons (FO=0.3%), and 30 tripletons (FO=0.5%).

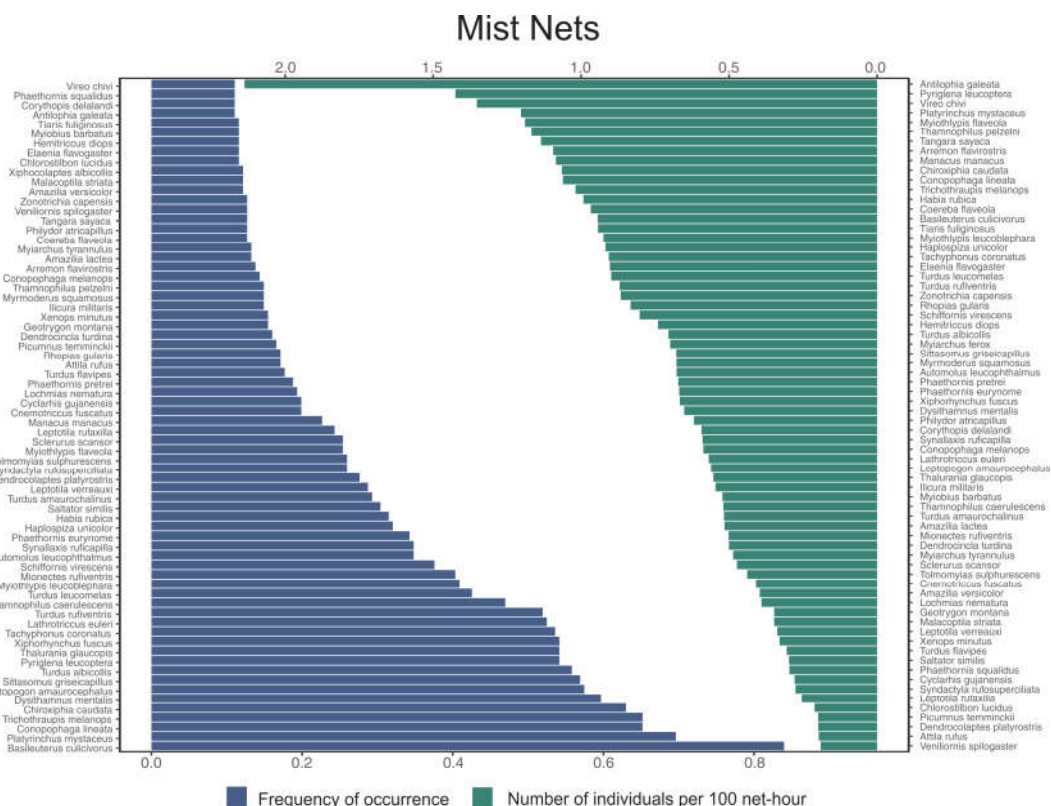


208 **Figure 2. Distribution of sampling points of quantitative methods of bird**
 209 **communities within the Atlantic Forest domain included in ATLANTIC BIRDS.**

210 Yellow shows Atlantic Forest domain and green shows Atlantic Forest remnants (Huang
 211 et al. 2007, Ribeiro et al. 2009). Dark red, blue and orange dots represent line transect (N
 212 = 79), point count (N = 329), and mist net sampling points (N = 202) respectively.

213

214 Mist-nets provided abundance data for 421 bird species in 202 sites. The most
 215 frequent species captured in the nets was *Basileuterus culicivorus* (84.0% of the sites),
 216 followed by the White-throated Spadebill (*Platyrinchus mystaceus*) and *Conopophaga*
 217 *lineata*, which were detected in 69.6% and 65.2% of the sites, respectively (Figure 3).
 218 There were 93 singleton species (FO=0.5%), which represents less than 1% of sites, 46
 219 doubletons (FO=1.1%), and 28 tripletons (FO=1.6%). Considering the number of
 220 individuals captured per 100 net-hours, Helmeted Manakin (*Antilophia galeata*) and
 221 White-shouldered Fire-eye (*Pyriglena leucoptera*) were the two most captured bird
 222 species.



223 **Figure 3. Frequency of occurrence and mean of number of individuals per 100 net-**
 224 **hours for bird species sampled in Atlantic Forest sites when using the mist nest**

225 **method.** Frequency of occurrence was calculated as the ratio of the number of sites where
226 each species occurred over the total number of sites (N=202). To avoid the bias of species
227 that occurred at few sites with a high number of individuals, for the mean of number of
228 individuals per 100 net-hours graphic we disregard species with a frequency less than ten
229 percent. For both response variables, we represent the 70 species with higher values.

230

231 For the point counts, we found abundance data for 633 bird species in 329 sites.
232 The most frequently detected species was *Cyclarhis gujanensis*, occurring in 84.3% of
233 sites, followed by *Basileuterus culicivorus* and Southern Beardless-Tyrannulet
234 (*Camptostoma obsoletum*), recorded in 83.6% and 75% of the sites, respectively (Figure
235 4). There were 166 species occurring in less than 1% of the sites and 80 species were
236 singletons (FO=0.3%), 52 were doubletons (FO=0.6%), and 34 were tripletons
237 (FO=1.0%). Planalto Slaty-Antshrike (*Thamnophilus pelzelni*), *Basileuterus culicivorus*,
238 and Turquoise-fronted Parrot (*Amazona aestiva*) were the three most abundant species as
239 suggested by the abundance per number of samples.

240

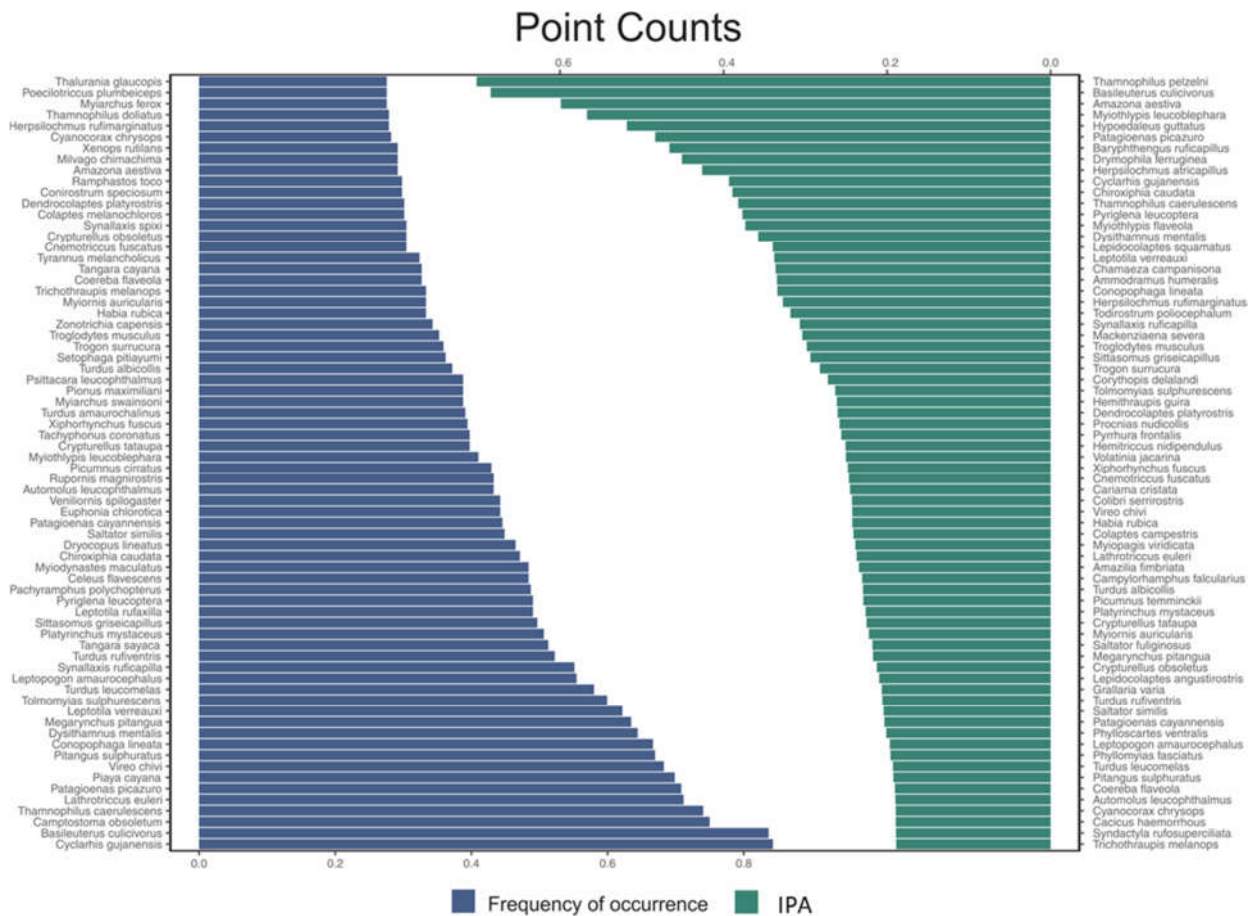
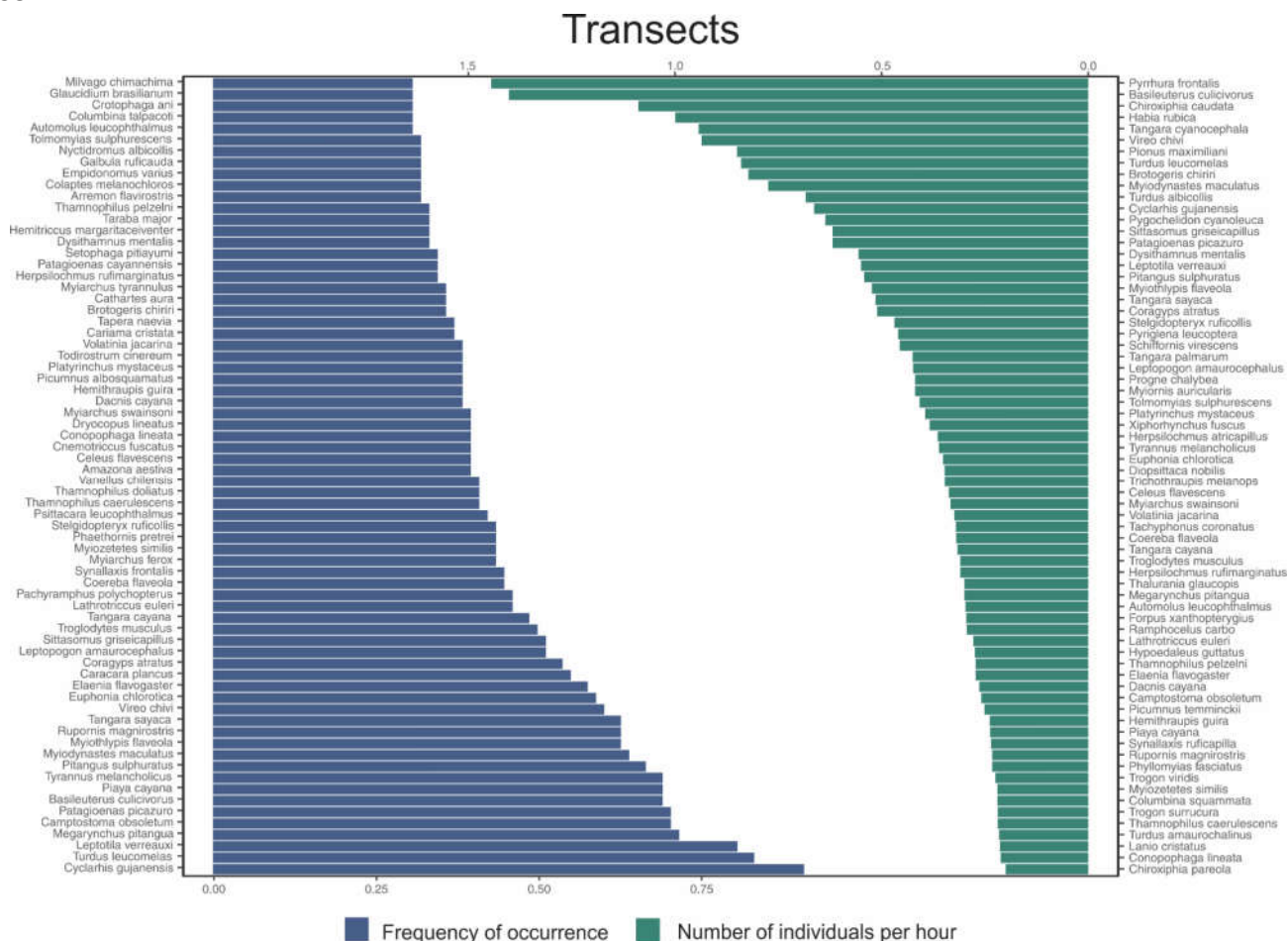


Figure 4. Frequency of occurrence and mean abundance per number of samples (IPA) in Atlantic Forest sites when using the point count method. Frequency of occurrence was calculated as the ratio of the number of sites where each species occurred over the total number of sites (N=329). To avoid the bias of species that occurred at few sites with a high number of individuals, for the mean of IPA graphic we disregard species with a frequency less than ten percent. For both response variables, we represent the 70 species with higher values.

Transects resulted in abundance data for 618 species in 79 sites. The most frequently detected species was *Cyclaris guianensis* (occurring in 89.9% of the sites), followed by the Pale-breasted Thrush (*Turdus leucomelas*) and the White-tipped Dove (*Leptotila verreauxi*), which appeared in 82.3% and 79.7% of the sites, respectively (Figure 5). There were 107 singleton species (FO=1.26%), 55 doubletons (FO=2.5%) and 52 thipletons (FO=3.8%). The species with the largest number of individuals per hour of transect (total of hours of all studies=1,026.7) was the Maroon-bellied Parakeet (*Pyrrhura*

256 *frontalis*, with 1.4 individuals per hour of transect), followed by *Basileuterus culicivorus*
 257 (1.4 individuals hour of transect).

258



259 **Figure 5. Frequency of occurrence and number of individuals per total hours of**
 260 **transect (1026.73 hours) for bird species sampled in Atlantic Forest sites using the**
 261 **transect method.** Frequency of occurrence was calculated as the ratio of the number of
 262 sites where the each species occurred over the total number of sites (N=79). To avoid the
 263 bias of species that occurred at few sites with a high number of individuals, for the mean
 264 number of individuals per hour graphic we disregard species with a frequency less than
 265 ten percent. For both response variables, we represent the 70 species with higher values.

266

267 In all three methods the response variables related to abundance (mean number of
 268 individuals per 100 net-hours; the abundance per number of samples, for point count; and
 269 number of individuals per hour of transect) were biased by species that occurred in few

270 sites but with a high number of individuals. To avoid this bias our preliminary analyses
271 here disregarded species that occurred in less than 10% of the sites (Figs 3-5).

272 A few species accounted for the rarest records in the dataset because they occurred
273 in less than 0.05% of all records (quantitative and qualitative dataset). Three of them, the
274 Purple-winged Ground Dove (*Claravis geoffroy*), Kinglet Calyptura (*Calyptura cristata*),
275 and the Pernambuco Pygmy-owl (*Glaucidium mooreorum*) are known from a handful of
276 specimens. These species have no recent and reliable records and have been considered
277 either already extinct or on the verge of extinction (Lees and Pimm 2015, Pereira et al.
278 2014). These restricted number of records reinforce the critical situation of these taxa in
279 the Atlantic Forest. The six remaining species, the Cherry-throated Tanager (*Nemosia*
280 *rourei*), Parana Antwren (*Formicivora acutirostris*), Pernambuco Foliage-gleaner
281 (*Automolus lammi*), Restinga Tyrannulet (*Phylloscartes kronei*), Gray-winged Cotinga
282 (*Lipaugus conditus*), and Bay-ringed Tyrannulet (*Phylloscartes sylviolus*), are locally
283 occurring endemics known from a handful of localities, and with few records in the
284 dataset.

285 The most threatened taxa are found in the Pernambuco Center of Endemism, a
286 narrow strip of Atlantic Forest north along the São Francisco River, which is now reduced
287 to less than 3% of its original size (Table 1) (Silveira et al. 2003). The degree of
288 deforestation and fragmentation in this region is so high that the first Brazilian endemic
289 birds to be declared extinct (*Cichocolaptes mazarbanetti*, *Phylidor novaesi*, and
290 *Glaucidium moorerorum*) all came from this region, as well as one of the two extinct-in-
291 the-wild species (Alagoas Curassow) (Silveira et al. 2004; Costa et al. 2017), making this
292 area the hottest hotspot in the region (Pereira et al. 2014). Furthermore, the conservation
293 status of species in other areas of the biome is far from secure. Larger predators such as
294 Harpy Eagles (*Harpyja harpyja*) or the Crested Eagle (*Morphnus guianensis*) either have
295 few records or no recent and reliable records at all, suggesting that these species are on
296 the verge of extinction in the biome (Banhos et al. 2016, Araujo et al. 2015). The same
297 occurs with game birds like the Red-billed Curassow (*Crax blumenbachii*) (Alves et al.
298 2015) or the Black-fronted Piping-guan (*Aburria jacutinga*), once widespread and
299 common, now reduced to a handful of individuals surviving in a few, mostly unprotected,
300 localities (Bernardo et al. 2011). Most fragments in the Atlantic forests are heavily
301 defaunated, lacking typical elements such as ground birds (tinamous, quails, curassows
302 and guans), and larger hawks and parrots (Galetti et al. 2017). Although the existence of

large and quite well conserved fragments is found in some parts of the Atlantic Forest, efforts to reintroduce species of birds and mammals must be a priority in order to avoid the extinction not only of large fruit trees, which now lack their seed dispersers, but also the related ecological processes (Silveira et al. 2003, Costa et al. 2017, Galetti et al. 2017).

We also found a high number of endemic genera and species (N=197) in the dataset, representing 94% of all to the Atlantic Forest endemic bird species (Moreira-Lima and Silveira, in press) (Table 1). Previous results suggested that the number of endemic genera and species is clearly underestimated, being higher than the previous estimates (Cavarzere et al. 2014, del Rio and Silveira 2016, Tomotani and Silveira 2016, Silveira et al. 2017). Nevertheless, as the Atlantic Forest avifauna is composed not only of its own unique elements, but also by a contribution of distinct sources and in different times, it is also expected that the avifauna of this region share species with other regions, with no morphological or even genetic distinctiveness (Silveira and Olmos 2003, Silveira and Olmos 2007, Valim and Silveira 2014). The records of some forest birds such as the Southern Mealy Amazon (*Amazona farinosa*), the Lettered Aracari (*Pteroglossus inscriptus*), and the Red-and-green Macaw (*Ara chloropterus*) showed restricted and disjunct distributions in the Atlantic Forest. However, they show no signs of morphological or genetic differences from the Amazonian populations (see Silveira et al. 2003). Even for birds, the most well-known group of vertebrates, our knowledge of the diversity in the Atlantic Forests is far from complete. New genera and species have been described in recent years, including threatened new taxa found near the largest South America city (the São Paulo Marsh Antwren, *Formicivora paludicola*) (Del-Rio et al. 2015) and at least four new bird species are currently under formal description (Silveira et al. in prep.).

CLASS II. RESEARCH ORIGIN DESCRIPTORS

II.A. Overall project description:

II.A.1. Identity: A compilation of a data on bird occurrence and abundance sampled by multiple methods (mainly qualitative surveys: mist nets, point counts and transects) in the Brazilian Atlantic Forest.

II.A.2. Period of study: Studies range from 1815 to 2017.

II.A.3. Objectives: We aimed to make available a large Atlantic Forest avian dataset

334 collected during the last two centuries (from 1815 to 2017), including data that are spread
335 around the world (but mainly in Brazilian museums) or are published in Portuguese or
336 remain as gray literature with restricted access. The dataset is accompanied by a
337 descriptive analysis of the main patterns of avian records (with qualitative and
338 quantitative datasets) and information of the gap in knowledge about spatial and temporal
339 distribution of birds in the Atlantic Forest. We also highlight some species that need
340 special conservation attention due to the low frequency of records in recent years.

341 **II.A.4. Abstract:** Same as above.

342 **II.A.5. Sources of funding:** The database construction was mainly supported by the Biota
343 Program at Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo/São Paulo Research
344 Foundation (FAPESP) and by the Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
345 Tecnológico (Brazilian Research Council CNPq). JPM, EH, ACM, RGP and MCR were
346 supported by FAPESP (1999/05123-4), German BMBF (Federal Ministry of Education
347 and Research), CNPq/BMBF grant (690144/01-6 and 590041/2006-1) and fellowships
348 from CNPq (151677/2005-0, EH). AAAB was supported by CAPES and FAPESP
349 (2013/24929-9 and 2014/23809-2). AABO was supported by BIOTA/FAPESP
350 (2004/04820-3). ACM was supported by PNPd-CNPq. AU was supported by FAPESP
351 (2002/01746-1), IDEA WILD, and The Association of Field Ornithologists. CAFRG was
352 supported by Instituto Driades/Veracel; Bourscheid/GASCAC. CD was supported by
353 FUNADESP and CNPq (256446/2014-1). DL was supported by FAPESP (2011/04046-
354 0). ERA was supported by FAPESP (2010/05343-5 and 2014/14925-9). FMB was
355 supported by FAPESP (2013/19732-1 and 2013/50421-2). KMPMBF was supported by
356 CNPq (308503/2014-7) and FAPESP (2011/06782-5). LFS was supported by CNPq
357 (457444/2012-6; 302291/2015-6, 457974/2014-1) and FAPESP (2007/56378-0). MAE
358 was supported by CNPq (478885/2011-3), MP was supported by CNPq (474945/2010-3,
359 552024/2011-2), Grupo O Boticário (0866_20101) and Neotropical Bird Club (NBC).
360 MAP was supported by CNPq (304244/2016-3). RCR was supported by CAPES and
361 FAPESP (2014/19250-7). VC was supported by CAPES, CNPq (503496/2014-6),
362 IdeaWild and The Rufford Foundation. VRT was supported by CNPq (130279/2013-7).
363 WRS was supported by FAPESP (1998/05090-6). MG received research grants from
364 CNPq (300970/2015-3) and FAPESP (2014/01986-0), MCR was supported by CNPq
365 (312045/2013-1, 312292/2016-3) and FAPESP (2013/50421-2). RLM was supported by
366 FAPESP (2015/17729-4).

367 **II.B.1. Site description:** The Atlantic Forest originally covered ~1.5 million km² along
368 the coast of Brazil and interior parts of Argentina and Paraguay (Morellato and Haddad
369 2000). This region is extremely heterogeneous and comprises large blocks of tropical and
370 subtropical evergreen and semideciduous forests, as well as deciduous forests,
371 mangroves, swamps, *restingas* (coastal forest and scrub on sandy soils), inselbergs, high-
372 altitude grasslands (*campo rupestre* and *campo de altitude*), and mixed Araucaria pine
373 forest (Ribeiro et al. 2011). This high heterogeneity leads to outstanding levels of bird
374 endemism (N=213), and species richness (N=891, Moreira-Lima and Silveira, in press;
375 details on the vegetation types used by avian species in the Neotropics can be found in
376 Stotz et al. 2010). Historically, the Atlantic Forest has been massively exploited by
377 anthropogenic activities such as logging, agribusiness, industrialization, and unplanned
378 urban expansion. Nowadays, it is confined to only ~16% of its original extent (Ribeiro et
379 al. 2009). Furthermore, more than 80% of these remnants are in < 50 ha fragments and
380 nearly all is within 1 km of an edge (Ribeiro et al. 2009).

381 **II.B.2. Data compilation:** We first built a database from geo-referenced locality records
382 in the study region from four main sources: museum collections, on-line databases,
383 published sources, and unpublished reports. We extracted the occurrences from the
384 following museums: Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP); Museu
385 Nacional do Rio de Janeiro/UFRJ (MN); Museu de História Natural Capão da Imbuia de
386 Curitiba/PMC (MHNCI); Museu de Zoologia da Unicamp (ZUEC); Coleção Zoológica
387 de Referência da Seção de Vírus Transmitidos por Artrópodos - Instituto Adolfo Lutz -
388 Banco de Aves; Terrestrial Vertebrate Specimens - Museum of Vertebrate Zoology,
389 Berkeley (MCZ); American Museum of Natural History, New York (AMNH); Museu da
390 Usina Hidrelétrica de Segredo de Foz do Jordão, COPEL; Field Museum of Natural
391 History, Chicago (FMNH); Coleção de Aves do Museu do Parque Nacional do Itatiaia;
392 Museu de Biologia Professor Mello Leitão - Santa Tereza – ES (MBML), Universidade
393 Federal de Pernambuco (UFPE), Coleção Ornitológica da UFRN (COUFRN).

394 In the literature, we did a wide search in published and unpublished documents
395 found online and in the main Brazilian university libraries: Universidade de São Paulo
396 (USP), Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), Universidade Estadual
397 Paulista (UNESP), Universidade Regional de Blumenau (FURB), Museu de Zoologia da
398 Universidade de São Paulo (MZUSP), Universidade Estadual de Londrina (UEL),
399 Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), Universidade

400 Federal do Espírito Santo (UFES), Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ),
401 Universidade Federal de Lavras (UFLA), Universidade Federal de Minas Gerais
402 (UFMG), Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Universidade Federal do Paraná
403 (UFPR), Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Universidade de Brasília
404 (UNB), Universidade Estadual do Centro-Oeste (UNICENTRO), Universidade Vale do
405 Rio Doce (UNIVALE), Universidade Tuiuti do Paraná (UTP) and Universidade Federal
406 de Viçosa (UFV). We reviewed all publications (research articles, revisions) for data
407 regarding occurrence of all bird species using the search engines of Google Scholar,
408 SciELO, Web of Science, Scopus, JSTOR, Zoological Record and Biological Abstracts
409 (keywords in English = “bird” or “avian” and “Atlantic Forest” and “Brazil” or
410 Portuguese: “aves”, “Mata Atlântica” and “Brasil”). We also conducted data mining on
411 gray literature by applying the same keywords to look for management plans,
412 monographs, unpublished theses, and dissertations at the Biblioteca Digital Brasileira de
413 Teses e Dissertações, Banco de Teses, CAPES and Biblioteca da Secretaria do Meio
414 Ambiente do Estado de São Paulo. No limits were imposed with respect to year of
415 publication. From our literature search, we collected 509 of individual publications. From
416 on-line database we added records available at birdlife, specieslik, and xeno-canto
417 (<http://www.birdlife.org>, <http://splink.cria.org.br>, <http://www.xeno-canto.org> and
418 <http://www.wikiaves.com>). In these on-line searches, we searched for threatened and
419 endemic Atlantic Forest species. In addition, we invited several researchers that work on
420 birds in the Atlantic Forest to contribute with unpublished data.

421 **II.B.3. Research Methods:** We included in the database all studies of bird species in the
422 Atlantic Forest regardless of the sampling methods. We converted all coordinates to
423 decimal latitudes and longitudes datum WGS 84 and checked them using the study site
424 descriptions informed by the authors and with Google Earth. For several historical records
425 without coordinates, we used gazetteers, or other specific location (such as municipality,
426 stream, road) that was described by the naturalists. To define Atlantic Forest boundaries,
427 we followed the same procedure as Lima et al. (accepted) and Bovendorp et al. (2017).
428 We merged available geographic information from the most used boundaries of Atlantic
429 Forest extents: the boundary used by Brazilian government (IBGE 2016), the limit
430 provided by the Atlantic Forest Law initiative (MMA 2006), the one used to calculate the
431 remaining Atlantic Forest (Ribeiro et al. 2009), and the one reported in Olson et al. (2001),
432 also adopted by WWF and available online

433 (<https://www.worldwildlife.org/publications/terrestrial-ecoregions-of-the-world>). From
434 the terrestrial ecosystem (Olson et al. 2001) shapefile we made a subset from Atlantic
435 Forests and Atlantic interior forests categories. Several sampling points were outside of
436 the Atlantic Forest boundaries. We excluded those data from our descriptive analyses, but
437 retain in the data set file, making them available for future research.

438 We eliminated synonymy problems by checking all species and standardizing with
439 the taxonomy of birds followed by the Brazilian Ornithological Records Committee
440 (Piacentini et al. 2015). A bird taxonomist (LFS) checked all species reported in the
441 dataset. In addition, we excluded species records with inconsistent locations (*i.e.*, outside
442 of their known geographic distributions).

443 In addition, we extracted spatial and geographical information from available
444 databases, including IBGE (2016), USGS (2001), WWF (Olson et al. 2001), WorldClim
445 1.4 (Hijmans et al. 2005) and Ribeiro et al. (2009), at ~900 m spatial resolution. We used
446 the functions 'Spatial join' and 'Extract values to points' functions in ArcGIS 10.5 to access
447 data regarding the localities where birds were sampled.

448 We organized three types of databases. 1) Study information (Table 2) where we
449 summarized the location description (geographic information), sampling methods,
450 sampling design, data, sampling effort, and bibliographic references. 2) Quantitative data
451 (Table 3) based on three community sampling methods (mist-nets, point counts, and line
452 transects). For each method, we included: species abundance (*i.e.*, number of individuals
453 per 100 net-hours, abundance per number of samples for point counts, and
454 detections/hours for transects, total effort, data and site description. 3) Qualitative data
455 (Table 4) based on multiple sampling methods such as survey focus on specific taxa or
456 guild (*e.g.*, feeding bouts, mixed-species flocks, bird survey on focal plants), museum
457 records, inventories (combining multiple methods), qualitative and/or quantitative
458 surveys based on visual and aural detections or occasional observations. We included in
459 this database information about species occurrence, methods, sampling site description
460 and data. We reported as “NA” in the data table the lack of any of this information.

461 We used the following literature to compile these data: Abe 1997, Abreu 2000,
462 Adisan Engenharia 2002, Água e Solo Consultoria 2006, Agnello 2003, 2007,
463 Albuquerque and Brüggemann 1996, Aleixo 1997a, 1997b, 1999, Aleixo and Vielliard
464 1995, Aleixo and Galetti 1997, Alexandrino et al. 2016, Allegrini 1997, Almeida 1979,

1981, 1997a, 1997b, 2002, Almeida et al. 1983, Almeida and Laranjeiro 1983, Almeida
and Alves 1983, 2003, Almeida et al. 2006, Alvarenga 1990, Alves 1993, 2003, Alves and
Pereira 1998, Alves and Vecchi 2009, Amaral and Amaral 2002, Amaral and Silveira
2004, Amorim and Piacentini 2006, Anciães and Marini 2000, Andrade 2003, 2004,
Andrade and Marini 2002, Anjos 1988, 1990, 1992, 2001, 2006, Anjos and Soares 2006,
Anjos and Boçon 1999, Anjos and Seger 1988, Anjos and Schuchmann 1997, Anjos and
Laroca 1989, Anjos and Graf 1993, Anjos et al. 1997, Antas 1999, Antunes 1996, 2003,
2005, Antunes and Willis 2003, Antunes et al. 2007, Antunes et al. 2013, Araujo 1996,
Argel-de-Oliveira 1996, 2003, Athiê 2009, Avanzo 1996, Avanzo and Sanfilippo 2000,
Azevedo 1995, Azevedo and Ghizoni Jr., Azevedo et al. 2003, Banks-Leite 2009, Barbosa
1982, 1988, 1992, Barbosa et al. 1988, Barbuio 1994, Barnett et al. 2004, Barros et al.
1989, Bauer 1999, Bauer and Pacheco 1997, 2000, Bauer et al. 1997, Beltrame 2006,
Berla 1944, Berndt 1992, Betini 2001a, 2001b, Betini et al. 1998, Beyer 1999, Bispo
2004, 2010, Bornschein and Reinert 2000, Branco 2000, Branco et al. 2004, Brandt et al.
2005, Buzato 1995, Buzzetti 2000, Camargo 1946, Candido 1991, 2006, Carbonari 1990,
Carrano 2006, Carrara and Faria 2012, Carrara et al. 2013, Castellini 1999, Castro 1990,
1998, 2003, 2007, Cavarzere 2013, Cavarzere et al. 2009, Cavarzere et al. 2010,
Cavarzere et al. 2013, Cazetta et al. 2002, CCRG 2003, CEMA 2003, Ceregatto 2003,
Cestari 2001, 2007, Ciclo Ambiental Consultoria 2003, CEMA 2002, Chiarello 2000,
Christianini 2001, CNEC 1996, Christiansen and Pitter 1997, Coelho et al. 1991, 2006,
Corrêa et al. 2008, Correia 1997, Cortes 2003, 2006, Costa 2002, Costa et al. 2004,
Curcino et al. 2007, D'Angelo Neto 1998, Dalbeto 2009, Dário 1999, 2010, 2012, Dário
et al. 2002, Davis 1945, Develey 1997, 2004a, 2004b, Develey and Martensen 2006,
Develey and Peres 2000, Develey et al. 2005, Dias 2000, Donatelli et al. 2004, 2007,
2011, Durães and Marini 2005, Ecoplan 2002, Engea 1995, Faccio 2005, Fadini 2005,
Fadini and De Marco Jr 2004, Faria et al. 2006, Farias et al. 2007, Fávaro and Anjos 2005,
Fávaro et al. 2006, Favretto et al. 2008, Ferreira 1994, 2000, Ferreira et al. 1994, 2005,
2009, Ferro 2001, FESPESP 2005, Fieker 2012, Figueiredo and Custódio Filho 2003,
Figueiredo et al. 2000, Fonseca 2005 Franchin and Marçal Jr. 2002, 2004, Francisco and
Galetti 2001, 2002a, 2002b, Franscisco et al. 2006, Franz et al. 2010, Franz et al. 2014,
Gabriel 2005, Gabriel and Pizo 2005, Galetti 1992, Galetti and Aleixo 1998, Galetti and
Pizo 1996, Galetti and Stotz 1996, Galetti et al. 1997, Galetti et al. 2006, Geoverde
Engenharia 2005, Ghizoni 2004, Ghizoni and Graipel 2005, Ghizoni and Silva 2006,
Ghizoni and Azevedo 2006, Gimenes 2001, Gimenes and Anjos 2000, Goerck 1999a,

1999b, Gomes 2001, 2006, Gomes et al. 2001, Gonçalves 1999, 2001, Gondim 1995,
2002, Gonzaga et al. 2000, Graham 1989, Granzinolli et al. 2006, Grose 2013, Guedes et
al. 1997, Guerra 2005, Guerra and Marini 2002, Guimarães and Guimarães 2006, Guix et
al. 2001, Gussoni 2007a, 2007b, Gussoni and Campos 2004, Guzzi 1999, 2004, Hasui
1994, 2003, Höfling and Lencioni Neto 1992, Intertechne 2002, Ishikawa-Ferreira et al.
1999, Kawazoe and Gouvêa 1999, Kirwan et al. 2001, Kirwan et al. 2004, Kristosch 1998,
Krügel and Anjos 2000, Krul and Moraes 1993, Lapate 2006, Laps 1996, Lara et al. 1990,
Lemos 2014, Lima and Roper 2004, Lobo-Araújo et al. 2013, Longo 2007, Lopes 2006,
Lopes and Anjos 2006, Lopes et al. 2005, 2012, Lunardi 2004, Luz 2010, Luz et al. unpl.
data, Lyra-Neves et al. 2004, Machado 1994, 1995, 1996, 1999, Machado and Lamas
1996, Machado and Fonseca 2000, Machado and Rosa 2005, Magalhães et al. 2007,
Maia-Gouvêa et al. 2005, Maldonado-Coelho and Marini 2000, 2003, Mallet-Rodrigues
and Noronha 2003, Mallet-Rodrigues et al. 1997, 2007, Mandai 2004, Manhães 2003,
Manhães and Loures-Ribeiro 2005, 2011, Manhães et al. 2003, Marcelino 2002,
Marcondes-Machado 2002, Marini et al. 1996, 2002, Marques 2004, Marsden et al. 2001,
2003, Martensen 2008, Marterer 1996, Martins 2007, Martuscelli 2001a, 2001b, 2001c,
2003, 2006, Matarazzo-Neuberger 1992, 1994, 1995, Melo 1997, Melo Jr et al. 2001,
Mendonça 2001, Mendonça and Anjos 2005, 2006a, 2006b, Mineral 2001, Mikich 1996,
Módena 2005, Moraes 1991, 1998, Moraes and Krul 1999, Morales 1998, Motta Jr. 1990,
Motta Jr. and Lombardi 1990, Motta Jr. and Granzinolli 2004, Motta Jr. et al. 2008, Müller
and Fortes 2005, Multigeo 2004, Naka et al. 2002, Nascimento et al. 2003, Neto and
Bispo 2011, Nodari 2003, Nunes 2000, Oliveira 1999, 2011, Oliveira and Silva 2006,
Oliveira and Köhler 2010, Olmos 1989, 1990, 1996, Olmos and Silva 2001, Olmos and
Brito 2007, Oniki et al. 1994, Ovinha 2011, PA Brasil 2002, Pacheco 1988, 2004, Pacheco
and Bauer 1998, 2001, Pacheco and Olmos 2006, Pacheco and Gonzaga 1994, 1995,
Pacheco and Fonseca 2002, Pacheco et al. 2010, Papa 1999, Papp 1997, Parrini and
Pacheco 1997, Paschoal 1999, Pascoli 2005, Pascotto 2006, Pedroso Jr. 2003, Pense and
Carvalho 2005, Penteado 2006, Pereira 2009, Pereira et al. 2014, Pereira et al. 1992,
Piacentini and Campbell-Thompson 2006, Piacentini et al. 2006, Pichorim and Bóçon
1996, Pimentel 2007, 2008a, 2008b, Pineschi 1990, Piratelli et al. 2000, 2005, Pizo 2004,
Pizo and Vieira 2004, Pizo et al. 1995, 2002, Poletto 2003, Portes 2001, Porto and Piratelli
2005, Posso et al. 2013, Pozza 2002a, 2002b, Pozza and Pires 2003, Projec 2005,
Prominer 1999, 2001, 2002, Ragusa Netto 1999, Raposo et al. 1998, Ribon 2000, 2003,
Ribon et al. 1995, 2004, Rigueira 1994, Robles 1998, Rocca-de-Andrade 2006, Rocha

1998, Roda et al. 2011, Rodrigues 1995, Rodrigues and Michelin 2005, Rodrigues et al. 1981, Rojas and Ribon 1997, Rosa 2004, Ross 2002, Santos 2000, 2004, 2005, Santos et al. 2000, Schaalmann 2004, Scherer Neto 1983, Scherer Neto and Toledo 2012, Scherer Neto et al. 1994, 1996, Sebaio 2002, Sendoda 2009, Silva 1988, 1992, 1997a, 1997b, 2001, 2004, 2006, Silva and Vielliard 2000, Silva et al. 2017, Silveira 2009, Silveira et al. 2003, 2006, Simão et al. 1997, Simon 2000, 2006, Simon et al. 2007, Soares 2004, Soares and Anjos 1999, Soares and Schiefler 1995, Souza 1990, 1995, Straube 1988, 1991, 2003, Straube and Bornschein 1995, Straube and Scherer Neto 1995, Straube and Urben Filho 2004, 2005a, 2005b, Straube et al. 1996, 2002, 2004, 2005, 2006, T. Alves Engenharia 1994, Teles 2013, Telino Jr. et al. 2005, Toledo 1993, Tonini 1997, 2001, Tubelis and Cavalcanti 2001, Turbiani 2005, Uezu et al. 2005, Valadão 2012, Vasconcelos 1998, 1999, 2001a, 2001b, 2003, 2007a, 2007b, Vasconcelos and Lombardi 1999, 2000, 2001, Vasconcelos and Roos 2000, Vasconcelos and Silva 2004, Vasconcelos and D'Angelo Neto 2007, 2009, Vasconcelos et al. 2002, 2003, 2005, 2006, Vecchi 2002, Ventura 1985, Venturini and Paz 2003, Venturini et al. 1996, 2000, 2001, 2005, 2007, Vianna 2001, Vieira 1991, 2006, Vielliard and Silva 2001, Villanueva and Silva 1995, 1996, Vogel et al. 2010, Volpato 2003, Volpato and Anjos 2001, Volpato et al. 2010, Weimer et al. 2014, Weinberg 1986, Whitney et al. 1995a, 1995b, Willis 1979, 1989, 2003, 2004, Willis and Schuchmann 1993, Willis and Oniki 1981, 1991, 1993, 2001, 2002a, 2002b, 2003, Zaca 2005, Zacchi Neto 2006, Zimmermann 1995a, 1995b, 1996, 1999a, 1999b, 2001, Zimmermann et al. 2003, Zorzini et al. 2006, Zuppi 2001.

II.C. Data limitations and potential enhancements:

Among the vertebrate groups already compiled in the ATLANTIC series, birds are the most diverse, and presenting information of all species in a single document is particularly challenging. In terms of limitations, several sampling methods have been used to sample bird communities and each of those methods can present particular advantages or disadvantages, which can generate biases that should be considered when using the dataset (Bibby et al. 1992). These limitations, as well as the sampling effort and sampling design employed, can influence population parameters (e.g. density and size) and community structure and diversity estimates (Boulinier et al. 1998, Buckland et al. 2001, Chandler et al. 2011, Dénes et al. 2015).

In our dataset, the most used bird sampling methods are mist-nets, point counts, and transects. Mist-nets are used to capture understory birds, biasing estimates by

sampling only the part of the communities that uses the forest understory (Remsen and Good 1996, Blake and Loiselle 2001, Bonter et al. 2008). In addition, most bird censuses that use mist-nets do not provide the number of mist-nets opened, length and height and the size of net, or the net material. These variables are important to determine the sampled area and could influence the ability of the nets to sample species during surveys (Pardieck and Waide 1989, Banks-Leite et al. 2012).

Alternatively, transects and point counts are based on visual and aural detections and are more dependent on the observer's identification skills (Simons et al. 2007). Bird point counts have been used in the field since the 1970's to quantify the abundance and/or densities of bird species (Blondel et al. 1970, Järvinen 1978). The abundance per number of samples (IPA) gives an estimate of the species proportion in community samples and it is useful to compare the counts of the same species at different times, locations, and communities (Vielliard et al. 2010). However, authors do not always report the number of points, the duration of each sample, or the radius used to detect the birds (in limited radius point count, see Reynolds et al. 1980). On the other hand, some transect studies' also lack information about the transect length and width. This lack of information prevents the calculation and the comparison of quantitative data among studies and limit the determination of the spatial coverage.

Although geographical coordinates of studies and sampled areas were checked using Google Earth, many historical records from museums were obtained earlier than GPS development. Furthermore, some studies (particularly older ones) do not report reliable geographic coordinates for each sampling location. In these cases, the georeference source was based on gazetteers, or other specific locations (such as municipality, stream, road) described by the naturalists.

We also found that most studies were developed in the south and central portions of the Atlantic Forest region, which are the regions encompassing the larger forest remnants (Ribeiro et al 2009, da Silva and Casteleti 2003). Atlantic Forest coverage in the northeastern coastal plains of Brazil was historically reduced to small fragments and the lower quantity of bird inventories may also reflect a lower density of ornithologists in this region. This also can explain the absence of studies in the São Francisco Biogeographical sub region (the western expansion of Atlantic Forest in northeastern Brazil), which was recently recognized as one of the biogeographic regions of the Atlantic Forest (Ribeiro et al 2009). In addition, our study focused on studies in Brazil, and we

599 did not cover the portions of Atlantic Forest in other countries (Paraguay and Argentina).
600 Future refinements of the Atlantic Forest Bird database could include information from
601 these regions to fill this gap.

602 The duration of studies is highly variable. Most were conducted within less than
603 a year, limiting the ability to obtain reliable annual and temporal population trends. Birds
604 are prone to exhibit population fluctuations in response to seasonal changes associated
605 with rainfall, fruit production, and climate. Population sizes of birds may also respond to
606 more drastic and medium term climatic events, such as El Niño and La Niña, or even
607 anthropogenic events, such as poaching, live trade and climate change. Our dataset should
608 be used cautiously for such research since it mainly comprises “snapshots” of the
609 communities in different years and locations.

610 Species were not identified to the subspecies level. Users that are interested in
611 tracking those subspecies can use species identity and sampling locality to infer the
612 subspecific identification. All species included in the database were checked by a
613 taxonomist (LFS, from MZUSP) and were standardized following the most recent
614 taxonomic list of Brazil and South America (Piacentini et al. 2015, SACC 2017).
615 However, species identification errors can occur and should be considered by users of the
616 dataset, particularly those using only visual and aural records.

617 We recognize the massive research effort by ornithologists who carried out these
618 many studies. We expect that the community of scientists will be able to characterize
619 macro-ecological patterns as well as be able to use them for conservation and
620 management actions.

621

622 **CLASS III. DATA SET STATUS AND ACCESSIBILITY**

623 **III.A. Status:**

624 **III.A.1. Latest update:** October 2017

625 **III.A.2. Latest archive date:** October 2017

626 **III.A.3. Metadata status:** Last updated October 2017, version resubmitted

627 **III.A.4. Data verification:** We eliminated synonymy problems by checking all species
628 and standardizing with taxonomy followed by the Brazilian Ornithological Records

Committee (Piacentini et al. 2015). A bird taxonomist (LFS) checked all species reported in the dataset. Geographic coordinates use datum WGS84 and were checked in ArcGIS using the study site descriptions informed by the authors and using Google Earth. We excluded species' records that had inconsistent locations. We inserted in the database a category for geographical precision to characterize the accuracy and describe what corresponded to the site coordinates, such as PTCENTRAL (=centroid of habitat sampled); or MUN (=municipality where the sample was taken). For several historical records without coordinates, we used the gazetteers (Paynter et al. 1991) or other specific location (such as municipality, stream, road) that was described by the naturalists.

III.B. Accessibility:

III.B.1. Contact person(s): Érica Hasui (ericahasui@gmail.com), Jean Paul Metzger (jpm@ib.usp.br), or Milton Cezar Ribeiro (mcr@rc.unesp.br).

III.B.2. Copyright restrictions: None

III.B.3. Proprietary restrictions: Please cite this data paper if the data are used in publications and teaching events. The ATLANTIC research team intend to keep this data paper up to date (see server link: <https://github.com/LEEClab/ATLANTIC-Birds>).

III.B.4. Costs: None

CLASS IV. Data structural descriptors:

IV.A. Data set file

1. Identity: (1) ATLANTIC_BIRDS_species.csv,

(2) ATLANTIC_BIRDS_refs.csv,

(3) ATLANTIC_BIRDS_quantitative.csv,

(4) ATLANTIC_BIRDS_qualitative.csv.

2. Size: ATLANTIC_BIRDS_species.csv, 62 KB,

ATLANTIC_BIRDS_refs.csv, 431 studies, 1.07 MB,

ATLANTIC_BIRDS_quantitative.csv, 7.51 MB,

ATLANTIC_BIRDS_qualitative.csv , 32.5 MB.

656 **IV.B. Variable information**

657 **Table 1. Species information in the ATLANTIC BIRDS:** Description of the 832 bird species recorded by multiple methods (mainly qualitative
658 surveys, mist nets, point counts, and transects) in Atlantic Forest of Brazil. We obtained data from four main sources: museum collections (16,893
659 records), on-line database (18,279), literature sources (108,290) and unpublished reports from several researchers (35,981).

Variables	Description	Levels	Example
Order	Order of the species	Accipitriformes Anseriformes Apodiformes Caprimulgiformes Cariamiformes Cathartiformes Charadriiformes Ciconiiformes Columbiformes Coraciiformes	Accipitriformes

		Cuculiformes	
		Falconiformes	
		Galbuliformes	
		Galliformes	
		Gruiformes	
		Nyctibiiformes	
		Passeriformes	
		Pelecaniforme	
		Piciformes	
		Podicipediformes	
		Procellariiformes	
		Psittaciformes	
		Sphenisciformes	
		Strigiformes	

		Tinamiformes Trogoniformes	
Family	Family of the species		Tinamidae
Species	Species name		<i>Tinamus solitarius</i>
English _Name	English species name		Solitary Tinamou
IUCN_Status	IUCN status of the species (accessed April 2017). Critically endangered (CR), Data Deficient (DD), Endangered (EN), Least Concern (LC), NearThreatened (NT), Vulnerable (VU)		NT
Endemism_Atlantic_Forest	Ecological state of a species being unique to the Atlantic Forest	X – endemic	

	according Moreira-Lima, L. and L. F. Silveira, (in press)	No data – no endemic species	
--	--	------------------------------	--

661 **Table 2. Studies information:** Description of the fields related to each survey compiled, with information on where the data were published,
662 location, sampling method and geographical information.

Variables	Description	Levels	Example
ID_codref	Identification code for each locality sampled by study and sampling method. Each code is exclusive, so the same locality sampled during different studies will have a different ID_codref. Also, the same locality sampled during the same study, will have different ID_codref for two or more sampling methods. This value is reported in the Species Data spreadsheet and must be used to link information from both tables	<ul style="list-style-type: none"> • 1 to 1809 • a1 to 62 • Bovo1 to Bovo97 • Costa1 to Costa 39 • e00001 to e00068 • P1 to P64 • paula1 to paula116 • r1 to r611 • Rodrigues1 to Rodrigues105 • t1 to t76 • Tonetti1 to Tonetti54 	1
Bib_Ref	Complete bibliography. Includes the names of authors, publication year, study or report title, name of journal, volume, issue, start page: end page. Unpublished data are indicated as “RESEARCHER NAME, Unpublished”		Uezu A, Metzger JP and Vielliard JME, 2005. Effects of structural and functional connectivity and patch size on the abundance of seven Atlantic

			Forest bird species. Biological Conservation 123: 507-519.
Country	English name of the country. ATLANTIC Birds starts with Brazilian records only		Brazil
State	Code for each Brazilian state	AL, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, MS, PB, PE, PI, PR, RJ, RN, RS, SC, SE, SP, TO	MG
Municipality	Name of the municipality where the sample was taken		Rio Claro
Site	Local name of the study area. Each row is the information we could summarize from each work, contemplating a site in a continuous survey. Sites are composed of heterogeneous surveys. There are sites with more than one survey		Parque Estadual Intervales

Latitude_y	Latitude in decimal degrees (GCS - WGS84)	-2.82946 to -29.6833	-24.235833
Longitude_x	Longitude in decimal degrees (GCS - WGS84)	-57.0606 to -34.9305	-48.080833
Category_Coord	Precision of the geographical coordinates of the study site.	<ul style="list-style-type: none"> • PTCENTRAL - is the central coordinate of patch or habitat sampled • MUN - is the centroid of the municipality where the sample was taken. • AREAq – coordinates of the four vertices that define the area or site of samples • MOS – central coordinates of the mosaic of habitats sampled • LCTY - coordinates of a minor area or place of unspecified or mixed character and indefinite boundaries 	MUN

		<ul style="list-style-type: none"> • PRK - central coordinates of an area, often of forested land, maintained as a place of beauty, or for recreation • RES – central coordinates of a public land reserved for future use or restricted as to use • STM - central coordinates of a stream • PPL - central coordinates of a city, town, village, or other agglomeration of buildings where people live and work • Ndet - undetermined 	
Year_start	Year of the beginning of the survey	1815 to 2017	2008
Year_finish	Year of the end of the survey	1816 to 2017	2016
Habitat	Brief local description of where studies were done according to publications or to unpublished and updated data	<ul style="list-style-type: none"> • Abandoned Eucalyptus plantation with forest regeneration • Antropic • Aquatic and flooded • Araucaria moist forest • Araucaria plantation 	Araucaria plantation

		<ul style="list-style-type: none"> • Atlantic Forest, gallery forest and cerrado mosaic • <i>Babaçu</i> forest • Caatinga shrubland • Coastal • Continuous forest • Deciduous forest • Dense forest • Dense wet area • Early succession • Eucalyptus plantation • Eucalyptus with native understory • Evergreen forest • Evergreen forest, restinga and mangroves • Floodable grassland • Forest • Forest and secondary forest • Forest and shrubland • Forest edge • Forest, grassland, open wet area 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Forest, grassland, wet open area • Forest, open wet area, grassland • Forest, swamps and open areas • Gallery forest • Grassland • Grassland / forest transition • Grassland and semi-deciduous forest • Grassland/shrubland • Late succession forest • Mixed broadleaved and needleleaved forest • Montane forest • Montane forest, submontane forest, early succession, forestry, open areas, gardens, water bodies and swamps • Non-flooded shrubland • Not informed • Open area • Open wet area • Palm swamps 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Park within urban area • Parque cerrado shrubland • Pasture • Pasture and small fragments of semi-deciduous forest • Pinus plantation • Preserved forest • Primary forest • Pristine evergreen forest • Protected area • Regenerated area • <i>Restinga</i> • River • Riverine forest • Rocky grasslands • Seasonal forest • Secondary forest • Selectively-logged Atlantic Forest • Semi-deciduous forest • Several 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Shrubland • Shrubland and semi-deciduous forest • Shrubland/grassland • Swamps • Tabuleiro Atlantic Forest • Undisturbed Atlantic Forest • Undisturbed lowland Atlantic Forest • Urban • Urban forest • Urban semi-deciduous forest • Water reservoir • Woodland 	
Method	Sampling method used to survey birds	Mist nets Mist nets with focus on specific <i>taxa</i> Point counts Point counts with focus on specific <i>taxa</i> Line transects Bird surveys on a focal plant Qualitative and/or quantitative surveys based on visual and aural detections	Mist nets

		Observations of specific <i>taxa</i> Occasional observations Inventories combining multiple methods Museum records Literature records Undetermined	
Number_nets	Number of the nets opened in each survey. Some authors specified the range of nets used during the survey (<i>e.g.</i> 20-25 nets)	5-50	20
Net_size	Length of each net used during samples (in meters)	12	12
RN_total_effort	Sampling effort: total effort of sampling in each location using mist net (number of mist nets*number of sampling hours)		100
Number of point counts	Number of point counts visited during each survey	1-546	10
Point counts temporal replicates	Number of visits in each point count	1-100	4

PE_total_effort	Sampling effort: number of points * number of temporal replicates	6-1540	8
Point counts duration	Time (in minutes) that each point count temporal replicate lasts	10-20	10
Transect length	Total length of each transect (in kilometers)	0.025-800	2
TRS_total_effort	Sampling effort: total effort of sampling in each location using line transect (in hours)		
Olsong200r	Olson bioregion, represented by G200_REGIO column of the shapefile wwf_terr_ecos	Atlantic Forests, Cerrado Woodlands and Savannas	
Olsonename	ECO_NAME column of the shapefile wwf_terr_ecos available in WWF website	Serra do Mar coastal forests Atlantic Coast restingas Araucaria moist forests Alto Parana Atlantic Forests Cerrado Bahia coastal forests Bahia interior forests	Atlantic Coast restingas

		Pernambuco coastal forests Southern Atlantic mangroves Humid Chaco <i>Campos Rupestres</i> montane savanna Southern Cone Mesopotamian savanna Caatinga Pernambuco interior forests Uruguayan savanna	
Ribeiroveget ype	Type of vegetation sensu Ribeiro et al. (2009)	Dense Ombrophilous Forest Mixed Ombrophilous Forest Semideciduous Forest Floresta Estacional Decidual Savana Stepe Open Ombrophilous Forest	Dense Ombrophilous Forest
BSRs	Type biogeographical sub-regions (BSRs) sensu Ribeiro et al. (2009) defined as Araucaria, Bahia, Brejos, Nordestinos, Diamantina Interior Forests, Pernambuco, Serra do Mar, and São Francisco	Serra do Mar Pernambuco Florestas de Araucaria Interior Forests Bahia	Serra do Mar

Altitude	Altitude in meters above sealevel, from the Hydro-1K dataset (United States Geological Survey – USGS, 2001. HYDRO 1K: Elevation Derivative Database. Available from: < http://edc.usgs.gov/products/elevation/gtopo30/hydro/namerica.html >) on May 5 th , 2017	0 to 2043 mean 439.42	13
Annual_rainfall	Extracted from V1.4 WorldClim in mm in http://www.worldclim.org/version1 assessed on May 5 th , 2017	From 965 to 2490 mean 1525.84	965
Annual_temperature	1.4 WorldClim Celsius degrees, available in http://www.worldclim.org/version1 assessed on May 5 th , 2017	From 12.13-25.7, mean 21.16	12.13

664 **Table 3. Records information:** Description of the fields related to quantitative bird survey methods: mist net, point count and line transect.

FIELD	DESCRIPTION	LEVELS	EXAMPLE
Record_id	Identification code for each record	RN00001 to RN5515 TS0001 to TS6263 PE000001 to PE019450	1
ID_codref	Identification code for each locality sampled by study and sampling method. Each code is exclusive, such that the same locality sampled during different studies will have a different ID_codref. Also, the same locality sampled during the same study, will have a different ID_codref for two or more sampling methods. This value is reported in the Species Data spreadsheet and must be used to link information from both tables.	1 to 1809 a1 to 62 Bovo1 to Bovo97 Costa1 to Costa 39 e00001 to e00068 P1 to P64 paula1 to paula116 r1 to r611 Rodrigues1 to Rodrigues105 t1 to t76 Tonetti1 to Tonetti54	1

Methods	Sampling method used to survey birds.	Mist nets Point counts Line transects	
Latitude_y	Latitude in decimal degrees (GCS – WGS 84).		-24.269166
Longitude_x	Longitude in decimal degrees (GCS – WGS 84).		-48.415555
Species	Species name.		<i>Philydor lichtensteini</i>
RN_capt_100 net_hours	Number of birds captured using mist nets in 100 net-hours.	0.005 – 27.900	0.005
RN_total_eff ort	Sampling effort: total effort of sampling in each location using mist nets (number of mist nets*number of sampling hours).	75 - 20160	2160
PE_IPA	Index of point abundance: the abundance of individuals per sampling effort.	0.001 - 5.58	0.4792
PE_total_effo rt	Sampling effort: number of points * number of temporal replicates.	6 - 600	48
TRS_sight_h	Number of bird contacts /total sampling effort: total effort of sampling	0.008 – 27.789	1.558

our	in each location using line transect (sampling period, hours).		
TRS_total_effort	Sampling effort: total effort of sampling in each location using line transect (in hours)	2 - 120	120

665

666

667 **Table 4. Records information:** Description of the fields related to qualitative data surveyed by multiple methods.

FIELD	DESCRIPTION	LEVELS	EXAMPLE
Record_id	Identification code for each record	QL 000000001 to QL000131320	1
ID_codref	Identification code for each locality sampled by study and sampling method. Each code is exclusive, such that the same locality sampled during different studies will have a different ID_codref. Also, the same locality sampled during the same study, will have a different ID_codref for two or more sampling methods. This value is reported in the Species Data spreadsheet and must be used to link information of both tables.	1 to 1809 a1 to 62 Bovo1 to Bovo97 Costa1 to Costa 39 e00001 to e00068 P1 to P64 paula1 to paula116 r1 to r611 Rodrigues1 to Rodrigues105 t1 to t76 Tonetti1 to Tonetti54	1
Methods	Sampling method used to survey birds.	Mist nets Mist nets with focus on specific <i>taxa</i> Point counts Point counts with focus on specific <i>taxa</i> Line transects	Mist nets

		Bird surveys on a focal plant Feeding bout Qualitative and/or quantitative surveys based on visual and aural detections Observations of specific <i>taxa</i> Occasional observations Inventories Museum records Literature records Ndet – undetermined	
Latitude_y	Latitude in decimal degrees (GCS – WGS 84).		-24.269166
Longitude_x	Longitude in decimal degrees (GCS – WGS 84).		-48.415555
Categoria_Coord	Precision of the geographical coordinates of the studied site.	<ul style="list-style-type: none"> • PTCENTRAL - is the central coordinate of patch or habitat sampled • MUN - is the central coordinate of the municipality where the sample was taken. • AREAq – coordinates of the four vertices that defines the area or site of samples 	MUN

		<ul style="list-style-type: none"> • MOS – central coordinates of the mosaic of habitats sampled • LCTY - coordinates of a minor area or place of unspecified or mixed character and indefinite boundaries • PRK - central coordinates of an area, often of forested land, maintained as a place of beauty, or for recreation • RES – central coordinates of a public land reserved for future use or restricted as to use • STM - central coordinates of a stream • PPL - central coordinates of a city, town, village, or other agglomeration of buildings where people live and work • Ndet - undetermined 	
Species	Species name.		<i>Philydor lichtensteini</i>
Year	Year of the study.	1865 to 2017	2017

Country	English name of the country.		Brazil
State	Code for each state.		SP
Municipality	Name of the municipality where the sample was taken.		Rio Claro
Site	Local name of the study area. Each row is the information we could summarize from each work, contemplating a site in a continuous survey. Sites are composed of heterogeneous surveys. There are sites with more than one survey		Parque Estadual Intervales
Olson200r	Olson bioregion, represented by G200_REGION column of the shapefile wwf_terr_ecos available from: https://www.worldwildlife.org/publications/terrestrial-ecoregions-of-the-world	Atlantic Forests, Cerrado Woodlands and Savannas	
Olsoneconame	ECO_NAME column of the shapefile wwf_terr_ecos available from: https://www.worldwildlife.org/publications/terrestrial-ecoregions-of-the-world	Serra do Mar coastal forests Atlantic Coast <i>restingas</i> Araucaria moist forests Alto Parana Atlantic Forests	Atlantic Coast <i>restingas</i>

	ecoregions-of-the-world	Cerrado Bahia coastal forests Bahia interior forests Pernambuco coastal forests Southern Atlantic mangroves Humid Chaco <i>Campos Rupestres</i> montane savanna Southern Cone Mesopotamian savanna Caatinga Pernambuco interior forests Uruguayan savanna	
ribeirovegtype	Type of vegetation sensu Ribeiro et al. (2009)	Dense Ombrophilous Forest Mixed Ombrophilous Forest Semideciduous Forest Floresta Estacional Decidua Savanna Steppe Open Ombrophilous Forest	Dense Ombrophilous Forest
BSRs	Type of biogeographical sub-regions (BSRs) sensu	Serra do Mar	Serra do

	Ribeiro et al. (2009) defined as Araucaria, Bahia, Brejos, Nordeste, Diamantina Interior Forests, Pernambuco, Serra do Mar, and São Francisco	Pernambuco Florestas de Araucaria Interior Forests Bahia	Mar
Altitude	Altitude in meters above sealevel, from the Hydro-1K dataset (United States Geological Survey – USGS, 2001. HYDRO 1K: Elevation Derivative Database. Available from: http://edc.usgs.gov/products/elevation/gtopo30/hydro/namerica.html) on May 5 th , 2017	0 to 2043 mean 439.42	13
Annual_rainfall	1.4 WorldClim in mm in http://www.worldclim.org/version1 access on May 5 th , 2017	From 965 to 2490 mean 1525.84	1551
Annual_mean_temperature	1.4 WorldClim Celsius degrees, available in http://www.worldclim.org/version1 access on May 5 th , 2017	From 12.13-25.7, mean 21.16	24.2
Source	Source where the record was obtained		
Source_extra_inf	Extra information about the record data		

668

669

670

671 **ACKNOWLEDGMENTS**

672 This paper is part of the ATLANTIC Research Team. We thank for all scientific effort of
673 the researchers cited in this paper. This paper is dedicated to Jacques Vielliard and Edwin
674 O. Willis for their long contribution and formation of Brazilian researchers.

675

676 **LITERATURE CITED**

677 Abe, L. M. 1997. Estudo da avifauna em remanescentes florestais contíguos a
678 reflorestamentos com *Pinus eliottii* Engelm., 1880. Estudos de Biologia 41:37–60.

679 Abreu, T. L. S. 2000. Efeitos de queimada sobre a comunidade de aves. Dissertação de
680 Mestrado. Universidade de Brasília, DF, Brasil.

681 Adisan Engenharia. 2002. Estudo de Impacto Ambiental do sistema de disposição final
682 de resíduos sólidos urbanos do município de Franca, SP. Adisan Engenharia e Projetos.

683 Agnello, S. 2003. Estudo da comunidade de aves da Mata Atlântica, no Parque Estadual
684 da Serra do Mar - Núcleo Cubatão, SP. Monografia de Graduação. Universidade
685 Metodista de São Paulo, São Paulo, Brazil.

686 Agnello, S. 2007. Composição, estrutura e conservação da comunidade de aves da Mata
687 Atlântica no Parque Estadual da Serra do Mar, Nucleo Cubatão, São Paulo. Dissertação
688 de Mestrado. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

689 Água e Solo. 2006. Relatório Ambiental Preliminar do Parque Industrial Nove de
690 Julho, Americana, SP. Água e Solo Consultoria.

691 Albuquerque, J. L. B., and F. M. Brüggemann. 1996. A avifauna do Parque Estadual da
692 Serra do Tabuleiro, Santa Catarina, Brasil e as implicações para sua conservação. Acta
693 Biologica Leopoldense 18(1):47–68.

694 Aleixo, A. L. P. 1997. Composition of mixed-species bird flocks and abundance of
695 flocking species in a semideciduous forest of southeastern Brazil Ararajuba 5(1):11–18.

696 Aleixo, A. L. P. 1997. Estrutura e organização de comunidade de aves em áreas de Mata
697 Atlântica e explorada por corte seletivo. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual
698 de Campinas, São Paulo, Brasil.

699 Aleixo, A. L. P. 1999. Effects of selective logging on a bird community in the Brazilian
700 Atlantic Forest. *Condor* 101:537–548.

701 Aleixo, A. L. P., and J. M. E. Vielliard. 1995. Composição e dinâmica da avifauna da mata
702 de Santa Genebra, Campinas, São Paulo, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*
703 12(3):493–511

704 Aleixo, A. L. P., and M. Galetti. 1997. The conservation of the avifauna in a lowland
705 Atlantic forest in southeast Brazil. *Bird Conservation International* 7:235–261

706 Alexandrino, E. R., E. R. Buechley, A. J. Piratelli, K. M. P. M. B. Ferraz, R. A. Moral, C.
707 H. Sekercioglu, W. R. Silva, and H. T. Z. Couto. 2016. Bird sensitivity to disturbance as
708 an indicator of forest patch conditions: An issue in environmental assessments. *Ecological*
709 *Indicator* 66:369–381.

710 Allegrini, M. F. 1997. Avifauna como possível indicador biológico dos estádios de
711 regeneração da Mata Atlântica. Dissertação de Mestrado. Universidade de São Paulo, São
712 Paulo, Brasil.

713 Almeida, A. 1997a. Análise sinecológica da avifauna nas reservas nativas da
714 Eucatex/S.A. em Itatinga - SP. Monografia de Graduação. Universidade Estadual
715 Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.

716 Almeida, A. F. 1979. Influência do tipo de vegetação nas populações de aves em uma
717 floresta implantada de *Pinus* spp, na região de Agudos, SP. *IPEF* 18: 59–77.

718 Almeida, A. F. 1981. Avifauna de uma área desflorestada em Anhembi, Estado de São
719 Paulo, Brasil. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

720 Almeida, A. F., A. J. Laranjeiro, and A. G. P. Campos. 1983. Importância ecológica das
721 grotas nas áreas reflorestadas em Aracruz (ES). *Silvicultura* 8(28):6–9.

722 Almeida, A. F., and A. J. Laranjeiro. 1983. Distribuição de aves em uma formação
723 florestal homogênea contígua a uma reserva de floresta natural. *Silvicultura* 8(28):10–14.

724 Almeida, A. F., and J. E. M. Alves. 1983. Aves observadas combatendo um foco de
725 lepidópteros desfolhadores de eucalipto (*Thyrintina arnobia* e *Glena* sp) em Aracruz
726 (ES). *Silvicultura* 8(28):135–138.

727 Almeida, E. M., and M. A. S. Alves. 2003. Comportamento de aves nectarívoras em

728 *Erythrina speciosa* Andrews (Leguminosae - Papilionoideae) em uma área de Floresta
729 Atlântica, Ilha Grande, Rio de Janeiro. *Revista de Etologia* 5(1):15–21.

730 Almeida, E. M., P. F. Costa, M. S. Buckeridge, and M. A. S. Alves. 2006. Potential bird
731 dispersers of *Psychotria* in a area of Atlantic forest on Ilha Grande, RJ, southeastern
732 Brazil: a biochemical analysis of the fruits. *Brazilian Journal of Biology* 66(1A):1–8.

733 Almeida, M. E. C. 2002. Estrutura de comunidades de aves em áreas de cerrado da região
734 nordeste do Estado de São Paulo. Tese de Doutorado. Universidade Federal de São Carlos,
735 São Paulo, Brazil.

736 Almeida, M. E. C. 1997b. Estrutura de comunidades de aves em dois remanescentes
737 florestais na Bacia do rio Jacaré-Pepira, SP. Dissertação de Mestrado. Universidade
738 Federal de São Carlos, São Paulo, Brazil.

739 Alvarenga, H. M. F. 1990. Novos registros e expansões geográficas de aves no leste do
740 Estado de São Paulo. *Ararajuba* 1:115–117.

741 Alves, A. S. 1993. Aves do arquipélago de Santana e litoral continental adjacente Macaé-
742 Rio de Janeiro, Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Rio de Janeiro,
743 Rio de Janeiro, Brazil.

744 Alves, F., G. López-Iborra, L. F. Silveira. 2015. Population size assessment of the
745 Endangered red-billed curassow *Crax blumenbachii*: accounting for variation in
746 detectability and sex-biased estimates. *Oryx* (Oxford. Print), v. 35, p. 1-9.

747 Alves, K. J. F. 2003. Levantamento da avifauna do Campus UNESP - Rio Claro (Bairro
748 Bela Vista). Monografia de Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São
749 Paulo, Brazil.

750 Alves, M. A. S., and E. F. Pereira. 1998. Richness, abundance and seasonality of bird
751 species in a lagoon of an urban area (Lagoa Rodrigo de Freitas) of Rio de Janeiro, Brazil.
752 *Ararajuba* 6(2):110–116.

753 Alves, M. A. S., and M. B. Vecchi. 2009. Birds, Ilha Grande, state of Rio de Janeiro,
754 Southeastern Brazil. *Checklist* 5(2):300–313.

755 Amaral, C., and V. Amaral. 2002. Avifauna do Vivat Floresta Sistemas Ecológicos,
756 Tijucas do Sul e Agudos do Sul, Estado do Paraná, Brasil. *Revista Estudos de Biologia*
757 24(49):29–37.

758 Amaral, F. S. R., and L. F. Silveira. 2004. *Tinamus solitarius pernambucensis* Berla, 1946
759 é sinônimo de *Tinamus solitarius* (Vieillot, 1819). Ararajuba 12(1):33–41.

760 Amorim, J. F., and V. Q. Piacentini. 2006. Novos registros de aves raras em Santa
761 Catarina, Sul do Brasil, incluindo os primeiros registros documentados de algumas
762 espécies para o Estado. Revista Brasileira de Ornitologia 14(2):145–149.

763 Anciães, M., and M. A. Marini. 2000. The effects of fragmentation on fluctuating
764 asymmetry in passerine birds of Brazilian tropical forests. Journal of Applied Ecology
765 37:1013–1028.

766 Andrade, M. A. 2003. Árvores zoocóricas como núcleos de atração de avifauna e
767 dispersão de sementes. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Lavras, Minas
768 Gerais, Brazil.

769 Andrade, M. V. G. 2004. Estrutura da comunidade de aves de sub-bosque e dispersão de
770 sementes em área de mineração de ferro. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal
771 de Minas Gerais, Minas Gerais, Brazil.

772 Andrade, R. D., and M. A. Marini. 2002. Bird species richness in natural forest patches
773 in southeast Brazil. Lundiana 3(2):141–149.

774 Anjos, L. 1990. Distribuição de aves em uma Floresta de Araucária da cidade de Curitiba
775 (Sul do Brasil). Acta Biologica Paranaense 19 (1,2,3,4):51–63.

776 Anjos, L. 2001. Bird communities in five Atlantic Forest fragments in southern Brazil.
777 Ornitologia Neotropical 12:11–27.

778 Anjos, L. 1988. Eto-ecologia e análise do sistema de comunicação sonora e visual da
779 gralha-azul, *Cyanocorax caeruleus* (Vieillot, 1818) (Aves - Corvidae). Dissertação de
780 Mestrado. Universidade Federal do Paraná, Paraná, Brazil.

781 Anjos, L. 1992. Riqueza e abundância de aves em ilhas de Floresta de Araucária. Tese de
782 Doutorado. Universidade Federal do Paraná, Paraná, Brazil.

783 Anjos, L. 2006. Bird species sensitivity in a fragmented landscape of the Atlantic Forest
784 in southern Brazil. Biotropica 38(2):229–234.

785 Anjos, L. and E. S. Soares. 2006. As aves do Parque Estadual Mata dos Godoy. Pages
786 120–137 in J. M. Torezan, editor. Ecologia do Parque Estadual Mata dos Godoy. ITEDES,

787 Londrina.

788 Anjos, L. and R. Boçon. 1999. Bird communities in natural forest patches in southern
789 Brazil. *Wilson Bulletin* 111(3):397–414.

790 Anjos, L., and C. Seger. 1988. Análise da distribuição das aves em um trecho do rio
791 Paraná, divisa entre os estados de Paraná e Mato Grosso do Sul. *Arquivos de Biologia e*
792 *Tecnologia* 31(4):603–612.

793 Anjos, L., and K.-L. Schuchmann. 1997. Biogeographical affinities of the avifauna of the
794 Tibagi River Basin, Parana drainage system, southern Brazil. *Ecotropica* 3:43–65.

795 Anjos, L., and S. Laroca. 1989. Abundância relativa e diversidade específica em duas
796 comunidades urbanas de aves de Curitiba. *Arquivos de Biologia e Tecnologia* 32(4):637–
797 643.

798 Anjos, L., and V. Graf. 1993. Riqueza de aves da fazenda Santa Rita, região dos Campos
799 Gerais, Palmeira, Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 10(4): 673–693.

800 Anjos, L., K.-L. Schuchmann, and R. Berndt. 1997. Avifaunal composition, species
801 richness, and status in the Tibagi river basin, Parana State, southern Brazil. *Ornitologia*
802 *Neotropical* 8:145–173.

803 Antas, P. T. Z. 1999. Comunidade de aves dos cerrados do Planalto Central e porção
804 ocidental do Médio Rio São Francisco. Tese de Doutorado. Universidade de Brasília, DF,
805 Brazil.

806 Antunes, A. Z. 2005. Alterações na composição da comunidade de aves ao longo do
807 tempo em um fragmento florestal no sudeste do Brasil. *Ararajuba* 13(1):47–61.

808 Antunes, A. Z. 1996. Levantamento avifaunístico do lago do Horto Florestal "Navarro
809 Andrade", Rio Claro. Monografia de Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio
810 Claro, São Paulo, Brazil.

811 Antunes, A. Z. 2003. Alterações na composição da comunidade de aves ao longo do
812 tempo, em um fragmento florestal no sudeste do Brasil Tese de Doutorado. Universidade
813 Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.

814 Antunes, A. Z., and E. O. Willis. 2003. Novos registros de aves para a Fazenda Barreiro
815 Rico, Anhembi, São Paulo. *Ararajuba* 11(1):101–102.

816 Antunes, A. Z., B. G. Silva, C. K. Matsukuma, M. R. Eston, A. M. Santos. 2013. Aves do
817 Parque Estadual Carlos Botelho - SP. *Biota Neotropica* 13(2):124–140.

818 Antunes, A. Z., H. Alvarenga, L. F. Silveira, M. R. Eston, G. V. Menezes, and A. S. R.
819 Santos. 2007. Distribuição de *Leptasthenura setaria* (Temminck, 1824) (Aves:
820 Furnariidae) no Estado de São Paulo. *Biota Neotropica* 7(1):201–204.

821 Araujo, A. C. 1996. Beija-flores e seus recursos florais numa área de planície costeira do
822 litoral norte de São Paulo. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de Campinas,
823 São Paulo, Brasil.

824 Araujo, R. C., L. F. Silveira, D. E. Luz. 2015. Rediscovery of the Crested Eagle
825 *Morphnus guianensis* (Daudin, 1800) in the fragmented Atlantic Forest of Bahia, Brazil.
826 *Ararajuba* (Rio de Janeiro), v. 23, p. 25-28.

827 Argel-de-Oliveira, M. M. 1999. Frugivoria por aves em um fragmento de floresta de
828 restinga no Estado do Espírito Santo, Brasil. Tese de Doutorado. Universidade Estadual
829 de Campinas, São Paulo, Brasil.

830 Argel-de-Oliveira, M. M. 2003. Laudo Técnico de Fauna da Pequena Central Hidrelétrica
831 Santa Adélia.

832 Athiê, S. 2009. Composição da avifauna e frugivoria por aves em um mosaico de
833 vegetação secundária em Rio Claro, Região Centro-Leste do Estado de São Paulo.
834 Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de São Carlos, São Paulo, Brazil.

835 Avanzo, V. C. 1996. Levantamento preliminar da avifauna de Ilha Comprida - São Paulo.
836 Monografia de Graduação. Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, Brazil.

837 Avanzo, V., and L. F. Sanfilippo. 2000. Levantamento preliminar da avifauna de Ilha
838 Comprida, São Paulo. *Boletim CEO* 14:10–14.

839 Azevedo, M. A. G., and I. R. Ghizoni Jr. 2005. Novos registros de aves para o Estado de
840 Santa Catarina, sul do Brasil. *Atualidades Ornitológicas* 126:9–12.

841 Azevedo, M. A. G., D. A. Machado, and J. L. B. Albuquerque. 2003. Aves de rapina na
842 Ilha de Santa Catarina, SC: composição, frequência de ocorrência, uso de habitat e
843 conservação. *Ararajuba* 11(1):75–81.

844 Azevedo, T. R. 1995. Estudo da avifauna do Campus da Universidade Federal de Santa

845 Catarina (Florianópolis). Biotemas 8(2):7–35.

846 Banhos A., T. Hrbek, T. M. Sanaiotti, I. P. Farias 2016 Reduction of genetic diversity of
847 the Harpy Eagle in Brazilian tropical forests. PLoS ONE 11(2): e0148902.

848 Banks-Leite, C. 2009. Efeitos da fragmentação *lato sensu* do habitat sobre a comunidade
849 de aves de sub-bosque do Planalto Atlântico de Ibiúna e definição de espécies
850 representativas. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

851 Banks-Leite, C., R. M. Ewers, R. G. Pimentel, J. P. Metzger. 2012. Decisions on temporal
852 sampling protocol influence the detection of ecological patterns. Biotropica, 44 (3): 378-
853 385.

854 Barbosa, A. F. 1982. Estudos preliminares para a reintrodução de espécies de aves no
855 Parque Estadual de Campos do Jordão. Silvicultura em São Paulo 16A(3):1745–1750.

856 Barbosa, A. F. 1988. Avifauna do Parque Estadual de Campos do Jordão - São Paulo.
857 Boletim Técnico IF São Paulo 42:33–56.

858 Barbosa, A. F. 1992. Avifauna de uma mata de Araucaria e Podocarpus do Parque
859 Estadual de Campos do Jordão, São Paulo. Dissertação de Mestrado. Escola Superior de
860 Agricultura Luis de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, Brazil.

861 Barbosa, A. F., J. C. Molina-Max, and M. C. B. Toledo. 1988. Análise preliminar da
862 avifauna do Parque Estadual da Ilha do Cardoso - São Paulo. Boletim Técnico IF São
863 Paulo 42:181–203.

864 Barbuio, M. A. T. 1994. Estudo da avifauna em uma área de transição cerrado - pastagem
865 no município da Santa Rita do Passa Quatro - SP. Monografia de Graduação.
866 Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.

867 Barnett, J. M., J. Minns, G. M. Kirwan, and H. Remold. 2004. Informações adicionais
868 sobre as aves dos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Ararajuba
869 12(1):53–56.

870 Barros, Y. M., S. J. Paranhos, J. C. Rosso. 1989. Levantamento preliminar das aves da
871 Fazenda Santa Carlota - município de Cajuru (SP), com informações ecológicas sobre
872 espécies "não-passeriformes". Monografia de Graduação. Universidade de São Paulo,
873 Ribeirão Preto, São Paulo, Brazil.

874 Bauer, C. 1999. Padrões atuais de distribuição de aves florestais na região sul do Estado
875 do Espírito Santo, Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Rio de
876 Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

877 Bauer, C., and J. F. Pacheco. 1997. Aves coletadas em Guarapari, litoral sul do Espírito
878 Santo, pela expedição do Departamento de Zoologia da Secretaria de Agricultura de São
879 Paulo em 1942. *Atualidades Ornitológicas* 77:4.

880 Bauer, C., and J. F. Pacheco. 2000. Lista das aves da região de Visconde de Mauá, Serra
881 da Mantiqueira, no limite dos Estados do Rio de Janeiro e Minas Gerais. *Atualidade*
882 *Ornitológicas* 97:7.

883 Bauer, C., J. F. Pacheco, A. C. Venturini, and B. M. Whitney. 2000. Rediscovery of the
884 Cherry-throated Tanager *Nemosia rourei* in southern Espírito Santo. *Bird Conservation*
885 *International* 10:97–108.

886 Bauer, C., J. F. Pacheco, and A. C. Venturini. 1997. Três novos registros de aves para o
887 Estado do Espírito Santo. *Atualidades Ornitológicas* 80:6.

888 Bello, C., M. Galetti, D. Montan, M. A. Pizo, T. C. Mariguela, L. Culot, F. Bufalo, F.
889 Labecca, F. Pedrosa, R. Constantini, C. Emer, W. R. Silva, F. R. Silva, O. Ovaskainen,
890 and P. Jordano. 2017. ATLANTIC-FRUGIVORY: A plant-frugivore interaction dataset
891 for the Atlantic Forest. *Ecology*. 98(6): 1729.

892 Beltrame, M. A. 2006. Diversidade de aves e pequenos mamíferos na lavoura de arroz
893 irrigado. Dissertação de Mestrado pela Universidade Federal de Santa Catarina.

894 Berla, H. F. 1944. Lista de aves colecionadas em Pedra Branca, Município de Paraty,
895 estado do Rio de Janeiro, com algumas notas sobre sua biologia. *Boletim do Museu*
896 *Nacional* 18:1–21.

897 Bernardo C. S. S., P. Rubim, R. S. Bueno, R. A. Begotti, F. Meirelles, C. I. Donatti, C.
898 Denzin, C. E. Steffler, R. M. Marques, R. S. Bovendorp, S. K. Gobbo, M. Galetti. 2011.
899 Density estimates of the black-fronted piping guan in the Brazilian Atlantic
900 rainforest. *Wilson Journal of Ornithology* 123, 690-698.

901 Berndt, R. A. 1992. Influência da estrutura da vegetação sobre a avifauna em uma floresta
902 alterada de *Araucaria angustifolia* e em reflorestamentos em Telêmaco Borba - Paraná.
903 Dissertação de Mestrado. Escola Superior de Agricultura Luis de Queiroz, Piracicaba,
904 São Paulo, Brazil.

905 Betini, G. S. 2001a. Amostragem de aves por pontos numa floresta estacional
 906 semidecidual, São Paulo, Brasil. Dissertação de Mestrado. Escola Superior de Agricultura
 907 Luis de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, Brazil.

908 Betini, G. S. 2001b. Estudo de aves e mamíferos terrestres no Residencial Jardim Três
 909 Marias.

910 Betini, G. S., J. F. Pacheco, Aleixo, A. L. P., and F. C. T. Lima. 1998. New records extend
 911 the known range of the Henna-capped Foliage-gleaner (*Hylocryptus rectirostris*)
 912 southeastward (Passeriformes: Furnariidae). Ararajuba 6(2):145–146.

913 Beyer, D. D. 1999. Levantamento da avifauna de duas trilhas do Parque Estadual da
 914 Cantareira. Monografia de Graduação. Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo,
 915 Brazil.

916 Bibby, C., N. D. Burgess, and D. A. Hill. 1992. Bird census techniques. Academic Press.

917 Bierregaard, J. R. O., and P. C. Stouffer. 1997. Understory birds and dynamic habitat
 918 mosaics in Amazonian Rainforest. Pages 138-155 in W. F. Laurance and J. R. O.
 919 Bierregaard, editors. Tropical forest remnants. The University of Chicago Press, Chicago.

920 Bispo, A. A. 2004. Avifauna de três remanescentes da Floresta Estacional Semidecidual
 921 no sul do Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual Paulista, São José do
 922 Rio Preto, São Paulo, Brazil.

923 Bispo, A. A. 2010. Fragmentação florestal: efeitos em múltipla escala sobre a diversidade
 924 de aves em remanescentes florestais no noroeste do estado de São Paulo. Tese de
 925 Doutorado. Universidade Estadual Paulista, São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil.

926 Blake, J. G., and B. A. Loiselle. 2001. Bird assemblages in second-growth and old-growth
 927 forests, Costa Rica: perspectives from mist nets and point counts. Auk 118:304-326.

928 Blondel, J., C. Ferry and B. Froc Ho I. 1970. La methode des indices ponctuels d
 929 'abondance (I PA) on des releves d'avifaune par "stations crecoute". Alauda 38: 55-71.

930 Boesing, A.L., Nichols, E., Metzger, J.P. 2017. Effects of landscape structure on avian-
 931 mediated insect pest control services: a review. Landscape Ecology, 32 (5), pp. 931-944.

932 Bonter, D. N., E. W. Brooks and T. M. Donovan. 2008. What are we missing with ground-
 933 level mist nets? Using elevated nets at a migration stopover site. Journal of Field

934 Ornithology 79:314-320.

935 Bornschein, M. R., and B. L. Reinert. 2000. Aves de três remanescentes florestais do norte
 936 do estado do Paraná, sul do Brasil, com sugestões para a conservação e manejo. Revista
 937 Brasileira de Zoologia 17(3):615–636

938 Bovendorp, R. S., R. A. McCleery, and M. Galetti. 2017. Optimising sampling methods
 939 for small mammal communities in Neotropical rainforests. Mammal Review 47:148–158.

940 Branco, J. O. 2000. Avifauna associada ao estuário do Saco da Fazenda, Itajaí, Santa
 941 Catarina. Revista Brasileira de Zoologia 17:387–394.

942 Branco, J. O., I. F. Machado, and M. S. Bovendorp. 2004. Avifauna associada a ambientes
 943 de influência marítima no litoral de Santa Catarina, Brasil. Revista Brasileira de Zoologia
 944 21(3):459–466

945 Brandt, C. S., C. E. Zimmermann, and D. Fink. 2005. A importância de reservas
 946 particulares para a conservação das aves em Santa Catarina. in Anais do I Simpósio Sul
 947 de Gestão e Conservação Ambiental: "Biodiversidade, Ensino e Pesquisa", Erechim, RS.

948 Bressan, P. M., M. C. M. Kierulff, and A. M. Sugieda. 2009. Fauna ameaçada de extinção
 949 no estado de São Paulo: vertebrados. Fundação Parque Zoológico de São Paulo,
 950 Secretaria do Meio Ambiente, São Paulo, 645 p.

951 Buckland, S. T., D. R. Anderson, K. P. Burnham, J. L. Laake, D. L. Borchers, and L.
 952 Thomas, 2001. Introduction to Distance Sampling: Estimating Abundance of Biological
 953 Populations. Oxford University Press, Oxford, UK. vi+xv+432pp

954 Buzato, S. 1995. Estudo comparativo de flores polinizadas por beija-flores em três
 955 comunidades da Mata Atlântica no sudeste do Brasil. Tese de Doutorado. Universidade
 956 Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.

957 Buzzetti, D. R. C. 2000. Distribuição altitudinal de aves em Angra dos Reis e Paraty, sul
 958 do Estado do RJ, BR. Pages 131–148 in M. A. S. Alves, J. M. C. Silva, M. Sluys, H. G.
 959 Bergallo, C. F. D. Rocha, editors. (eds). A ornitologia no Brasil: pesquisa atual e
 960 perspectivas. Editora da UERJ, Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

961 Calonge-Méndez, A. 2004. Relatório de Monitoramento de Fauna da Antônio Ruette
 962 Agroindustrial Ltda, Paraíso, SP.

963 Camargo, H. F. A. 1946. Sobre uma pequena coleção de aves de Boracéia e do Varjão do
 964 Guaratuba Papéis Avulsos de Zoologia 7:143–164.

965 Candido Jr, J. F. 1991. Efeito da borda da mata sobre a composição da avifauna em Mata
 966 Residual em Rio Claro - SP. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual Paulista,
 967 Rio Claro, São Paulo, Brazil.

968 Canela, M. B. F. 2006. Interações entre plantas e beija-flores numa comunidade de
 969 floresta Atlântica montana em Itatiaia, RJ. Tese de Doutorado. Universidade Estadual de
 970 Campinas, São Paulo, Brazil.

971 Carbonari, M. P. 1990. Estudo da avifauna de um mosaico de vegetação natural e artificial
 972 no município de Rio Claro - SP. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual Paulista,
 973 Rio Claro, São Paulo, Brazil.

974 Carnaval, A. C. and C. Moritz. 2008. Historical climate modelling predicts patterns of
 975 current biodiversity in the Brazilian Atlantic forest. – Journal of Biogeography 35: 1187-
 976 1201.

977 Carnaval, A. C., M. J. Hickerson, C. F. B. Haddad, M. T. Rodrigues, C. Moritz 2009.
 978 Stability predicts genetic diversity in the Brazilian Atlantic forest hotspot. Science 323:
 979 785-789.

980 Carrano, E. 2006. Composição e conservação da avifauna na Floresta Estadual do
 981 Palmito, município de Paranaguá, Paraná. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal
 982 do Paraná, Paraná, Brazil.

983 Carrara, L. A., and L. C. F. Faria. 2012. Aves de floresta montana da Serra do Cipó: Mata
 984 Atlântica da Cadeia do Espinhaço. Cotinga 34:43–56.

985 Carrara, L. A., L. C. P. Faria, F. I. Garcia, and P. T. Z. Antas. 2013. Avifauna da Estação
 986 Ecológica Estadual de Acauã e chapadas do alto vale do rio Jequitinhonha: ecótono de
 987 três biomas em Minas Gerais. Ornithologia 5(2):58–77.

988 Castellini, R. L. 1999. Comunidade de aves do Parque Duque de Caxias, Santo André,
 989 SP. Monografia de Graduação. Universidade Metodista de São Paulo, São Paulo, Brazil.

990 Castro, E. R. 2003. Variação espaço-temporal na fenologia e frugivoria do palmito juçara
 991 *Euterpe edulis* Martius (Arecaceae) em três tipos de floresta Atlântica. Dissertação de
 992 Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.

- 993 Castro, E. R. C. 2007. Fenologia reprodutiva do palmito *Euterpe edulis* (Arecaceae) e sua
994 influência na abundância de aves frugívoras na floresta Atlântica. Tese de Doutorado.
995 Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 996 Castro, S. L. R. 1990. Comportamento e ecologia do pica-pau-do-campo, *Colaptes*
997 *campestris* (Vieillot, 1818) (Aves - Picidae). Monografia de Graduação. Universidade
998 Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 999 Castro, S. L. R. 1998. Ecologia do Tié-Sangue, *Ramphocelus bresilius* (Aves:
1000 Emberezidae: Thraupinae), no Parque Estadual da Serra do Mar, Núcleo Picinguaba,
1001 Ubatuba, SP. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São
1002 Paulo, Brazil.
- 1003 Cavarzere, V. 2013. Does the reproductive season account for more records of birds in a
1004 marked seasonal climate landscape in the state of São Paulo, Brazil? *Papéis Avulsos de*
1005 *Zoologia* 53(18):253-260.
- 1006 Cavarzere, V., F. Alves, E. Machado, M. A. Rego, L. F. Silveira, M. M. Costa, and A.
1007 Calonge-Mendez. 2013. Evaluation of methodological protocols using point counts and
1008 mist nets: a case study in southeastern Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia* 53(26):345–
1009 357.
- 1010 Cavarzere, V., G. P. Moraes, and L. F. Silveira. 2010. Boracéia Biological Station: an
1011 ornithological review. *Papéis Avulsos de Zoologia* 50(13):189–201.
- 1012 Cavarzere, V., G. P. Moraes, and R. J. Donatelli. 2009. Avifauna da Estação Ecológica
1013 dos Caetetus, interior de São Paulo, Brasil. *Papéis Avulsos de Zoologia* 49(35):477–485.
- 1014 Cavarzere, V., L. F. Silveira, M. F. Vasconcelos, R. Grantsau, and F. C. Straube. 2014.
1015 Taxonomy and biogeography of *Stephanoxis Simon*, 1897 (Aves: Trochilidae). *Papéis*
1016 *Avulsos de Zoologia* (USP. Museu de Zoologia. Impresso). 54: 69–79.
- 1017 Cazetta, E., P. Rubim, V. O. Lunardi, M. R. Francisco, and M. Galetti. 2002. Frugivoria e
1018 dispersão de sementes de *Talauma ovata* (Magnoliaceae) no sudeste brasileiro. *Ararajuba*
1019 10(2):199–206.
- 1020 CCRG - Companhia de Cimento Ribeirão Grande 2003. Ampliação da Mina Limeira.
1021 Estudo de Impacto Ambiental. Vol. 2, Diagnóstico Ambiental. Vinhedo, CCRG.
- 1022 CEMA. 2002. Estudo de Impacto Ambiental do Loteamento Villa Branca II.

- 1023 CEMA. 2003. Relatório Ambiental Preliminar da Pequena Central Hidrelétrica
1024 Jurumirim, Salto, SP. CEMA Consultoria e Estudos Ambientais Ltda.
- 1025 Ceregatto, M. A. 2003. Estudo de Impacto Ambiental da Almar Agrícola Ltda.
- 1026 Cestari, C. 2001. Análise da dinâmica e composição da avifauna utilizando a técnica de
1027 redes ornitológicas de captura em duas áreas de um fragmento de mata estacional
1028 semidecídua presente no município de Lençóis Paulista - SP. Monografia de Graduação.
1029 Universidade Estadual Paulista, Bauru, São Paulo, Brazil.
- 1030 Cestari, C. 2007. O uso de plantas epífitas por aves em uma região de Mata Atlântica no
1031 sudeste do Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro,
1032 São Paulo, Brazil.
- 1033 Chamberlain, S., E. Szoecs, Z. Foster, C. Boettiger, K. Ram, J. Baumgartner, and J. O.
1034 Donnell. 2017. Package “taxize”.
- 1035 Chandler, R. B., J. A. Royle, and D. I. King, 2011. Inference about density and temporary
1036 emigration in unmarked populations. *Ecology* 92:1429–1435.
- 1037 Chiarello, A. G. 2000. Conservation value of a native forest fragment in a region of
1038 extensive agriculture. *Revista Brasileira de Biologia* 60(2):237–247.
- 1039 Christianini, A. V. 2001. Efeitos da estrutura de habitat sobre a predação de sementes por
1040 invertebrados, aves e mamíferos em uma Floresta Semidecídua de São Paulo. Dissertação
1041 de Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1042 Christiansen, M. B., and E. Pitter. 1997. Species loss in a forest bird community near
1043 Lagoa Santa in southeastern Brazil. *Biological Conservation* 80:23–32.
- 1044 Ciclo Ambiental Consultoria. 2003. Estudos de Impacto Ambiental da Usina Fartura Ltda.
1045
- 1046 CNEC. 1996. Estudo de Impacto Ambiental da Usina Hidrelétrica Piraju. CNEC
1047 Engenharia.
- 1048 Coelho, E. P., V. S. Alves, F. A. S. Fernandez, and M. L. L. Soneghet. 1991. On the bird
1049 faunas of coastal islands of Rio de Janeiro state, Brazil. *Ararajuba* 2:31–40.
- 1050 Coelho, M. T., M. Raniero, M. I. Silva, and E. Hasui. 2016. The effects of landscape
1051 structure on functional groups of Atlantic forest birds. *The Wilson Journal of Ornithology*

1052 128:520–534.

1053 Corrêa, L., S. Bazílio, D. Woldan, and A. L. Boesing. 2008. Avifauna da Floresta Nacional
1054 de Três Barras (Santa Catarina, Brasil). *Atualidades Ornitológicas* 143:38–41.

1055 Correia, J. M. S. 1997. Utilização de espécies frutíferas da Mata Atlântica na alimentação
1056 da avifauna da Reserva de Poço das Antas, RJ. Dissertação de Mestrado. Universidade de
1057 Brasília, DF, Brasil.

1058 Cortes, M. C. 2006. Variação espacial nas interações entre o palmito *Euterpe edulis* e aves
1059 frugívoras: implicações para a dispersão de sementes. Dissertação de Mestrado em
1060 Biologia Vegetal pela Unesp de Rio Claro.

1061 Cortes, M. C. 2003. Frugivoria e dispersão de sementes de *Euterpe edulis* (Arecaceae)
1062 em três tipos florestais no Parque Estadual da Ilha do Cardoso - SP. Monografia de
1063 Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.

1064 Costa, J. C., G. S. Betini, and W. S. Silva. 2004. Composição da comunidade de aves em
1065 uma área de cerradão e seu entorno na Estação Ecológica de Assis, São Paulo. Pages 123–
1066 131. III Simpósio Interno do Projeto Parcelas Permanentes, Ilha do Cardoso, São Paulo.

1067 Costa, M., P. R. R. Oliveira Jr., P. V. Davanço, C. Camargo, N. M. Laganaro, R. M. A.
1068 Azeredo, J. G. P. Simpson, L. F. Silveira, M. R. Francisco 2017. Recovering the Genetic
1069 Identity of an Extinct-in- the-Wild Species: The Puzzling Case of the Alagoas Curassow.
1070 *Plos One*, v. 12, p. 1-18.

1071 Costa, T. V. V. 2002. Análise da variação anual na composição da avifauna na Fazenda
1072 Rio Claro, Lemçóis Paulista, SP. Monografia de Graduação. Universidade Estadual
1073 Paulista, Bauru, São Paulo, Brazil.

1074 Curcino, A., Sant'Ana, C. E. R., and N. M. Heming. 2007. Comparação de três
1075 comunidades de aves na região de Niquelândia, GO. *Revista Brasileira de Ornitologia*
1076 15(4):574-584.

1077 da Silva, J.M.C., Casteleti, C.H.M., 2003. Status of the biodiversity of the Atlantic Forest
1078 of Brazil. In: Galindo-Leal, C., Câmara, I.G. (Eds.), *The Atlantic Forest of South*
1079 *America: Biodiversity Status, Threats, and Outlook*. CABS and Island Press, Washington,
1080 pp. 43–59.

1081 Dalbeto, A. C. 2009. Estrutura e comunidade de aves em altitudes distintas na Estação

- 1082 Ecológica dos Caetetus, São Paulo. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual
1083 Paulista, Botucatu, São Paulo, Brazil.
- 1084 D'Angelo Neto, S., N. Venturin, A. T. Oliveira Filho, and F. A. F. Costa. 1998. Avifauna
1085 de quatro fisionomias florestais de pequeno tamanho (5-8 ha) no Campus da UFLA.
1086 Revista Brasileira de Biologia 58(3):463–472.
- 1087 Dário, F. R. 1999. Influência de corredor florestal entre fragmentos da Mata Atlântica
1088 utilizando-se a avifauna como indicador ecológico. Dissertação de Mestrado. Escola
1089 Superior de Agricultura Luis de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, Brazil.
- 1090 Dário, F. R. 2010. Avifauna em fragmentos florestais da Mata Atlântica no sul do Espírito
1091 Santo. Biotemas 23(3):105–115.
- 1092 Dário, F. R. 2012. Avifauna em fragmento florestal localizado na região metropolitana de
1093 São Paulo. Atualidades Ornitológicas 168:33–40.
- 1094 Dário, F. R., M. C. V. Vincenzo, and A. F. Almeida 2002. Avifauna em fragmentos da
1095 Mata Atlântica. Ciência Rural 32(6):989–996.
- 1096 Davis, D. E. 1945. The occurrence of the incubation-patch in some Brazilian birds. The
1097 Wilson Bulletin 57(3):188–190
- 1098 Davis, D. E. 1945. The annual cycle of plants, mosquitoes, birds, and mammals in two
1099 brazilian forests. Ecological Monographs 15:245-295.
- 1100 Del-Rio, G., Rêgo, M. A., L. F. Silveira. 2015. A Multiscale Approach Indicates a Severe
1101 Reduction in Atlantic Forest Wetlands and Highlights that São Paulo Marsh Antwren Is
1102 on the Brink of Extinction. Plos One, v. 10, p. e0121315.
- 1103 Del-Rio, G. C., and L.F. Silveira. 2016. Remarks on the natural history of São Paulo
1104 Marsh Antwren (*Formicivora paludicola*). The Wilson Bulletin (Wilson Ornithological
1105 Society) (finished in 2005. Cont. ISSN 1559-4491 The Wilson Journal of Ornithology)
1106 128: 445–448.
- 1107 Dénes, F. V., L. F. Silveira, and S. R. Beissinger. 2015. Estimating abundance of unmarked
1108 animal populations: Accounting for imperfect detection and other sources of zero
1109 inflation. Methods in Ecology and Evolution, 6(5):543-556.
- 1110 Develey, P. F. 1997. Ecologia de bandos mistos de aves de Mata Atlântica na Estação

- 1111 Ecológica Juréia-Itatins. Dissertação de Mestrado. Universidade de São Paulo, São Paulo,
1112 Brasil.
- 1113 Develey, P. F. 2004b. Efeitos da fragmentação e do estado de conservação da floresta na
1114 diversidade de aves da mata Atlântica. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo,
1115 São Paulo, Brasil.
- 1116 Develey, P. F. 2004a. As aves da Estação Ecológica Juréia-Itatins. Pages 278–295 in O.
1117 A. V. Marques, and W. Duleba, editors. Estação Ecológica Juréia Itatins: ambiente físico,
1118 flora e fauna. Holos Editora, Ribeirão Preto.
- 1119 Develey, P. F., and A. C. Martensen. 2006. As aves da Reserva Florestal do Morro Grande
1120 (Cotia, SP). *Biota Neotropica* 6(2):1–16.
- 1121 Develey, P. F., and C. A. Peres. 2000. Resource seasonality and the structure of mixed
1122 species bird flocks in a coastal Atlantic forest of southeastern Brazil. *Journal of Tropical*
1123 *Ecology* 16:33–53
- 1124 Develey, P. F., D. D. Cavana, and V. R. Pivello. 2005. Caracterização de grupos biológicos
1125 do Cerrado Pé-de-Gigante. Aves. Pages 66–78 in V. R. Pivello, E. M. Varanda, editors. O
1126 cerrado Pé-de-Gigante: ecologia e conservação - Parque Estadual de Vassununga. SMA,
1127 SP, Brazil.
- 1128 Dias, M. M. 2000. Avifauna das Estações Ecológicas de Jataí e Experimental de Luiz
1129 Antônio, São Paulo, Brasil. Pages 285–301 in J. E. Santos, and J. S. R. Pires, editors.
1130 Estação Ecológica de Jataí. Vol. 1, São Carlos, RiMa.
- 1131 Donatelli, R. J., C. D. Ferreira, A. C. Dalbeto, and S. R. Posso. 2007. Análise comparativa
1132 da assembléia de aves em dois remanescentes florestais no interior do estado de São
1133 Paulo, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 24(2):362–375.
- 1134 Donatelli, R. J., C. D. Ferreira, and T. V. V. Costa. 2011. Avian communities in woodlots
1135 in Parque das Neblinas, Bertioga, São Paulo, Brazil. *Revista Brasileira de Biociências*
1136 9(2):187–199.
- 1137 Donatelli, R. J., T. V. V. Costa, and C. D. Ferreira. 2004. Dinâmica da avifauna em um
1138 fragmento de mata na Fazenda Rio Claro, Lençóis Paulista, São Paulo, Brasil. *Revista*
1139 *Brasileira de Zoologia* 21(1):97–114.
- 1140 Durães, R., and M. A. Marini. 2005. A quantitative assessment of diets of a birds

- 1141 assemblage in the Brazilian Atlantic Forest, with recommendations for future diet studies.
1142 *Ornitologia Neotropical* 16:65–83.
- 1143 Ecoplan Engenharia 2002. Parecer Técnico Florestal do loteamento industrial Bom
1144 Jardim, Franca, SP.
- 1145 Engea. 1995. Estudo de Impacto Ambiental da Usina Hidrelétrica Ourinhos.
- 1146 Faccio, M. S. 2005. Dieta de aves frugívoras em uma paisagem fragmentada de Mata
1147 Atlântica no interior de São Paulo. Monografia de Graduação. Universidade Estadual
1148 Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1149 Fadini, R. F. 2005. Limitações bióticas afetando o recrutamento da palmeira *Euterpe*
1150 *edulis* em uma ilha continental da Mata Atlântica. Dissertação de Mestrado. Universidade
1151 Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1152 Fadini, R. F., and De Marco Jr, P. 2004. Interações entre aves frugívoras e plantas em um
1153 fragmento de Mata Atlântica de Minas Gerais. *Ararajuba* 12(2):97–103.
- 1154 Faria, C. M. A., M. Rodrigues, F. Q. Amaral, M. Módena, and A. M. Fernandes. 2006.
1155 Aves de um fragmento de Mata Atlântica no alto Rio Doce, Minas Gerais: colonização e
1156 extinção. *Revista Brasileira de Zoologia* 23(4):1217–1230.
- 1157 Farias, G. B., A. G. C. Alves, and A. N. B. L. Silva. 2007. Riqueza de aves em cinco
1158 fragmentos de Floresta Atlântica na Zona da Mata Norte de Pernambuco, Brasil. *Biotemas*
1159 20(4):111–122.
- 1160 Fávaro, F. L., and L. Anjos. 2005. Microhabitat de *Habia rubica* (Vieillot) e
1161 *Trichothraupis melanops* (Vieillot) (Aves, Emberizidae, Thraupinae), em uma Floresta
1162 Atlântica do sul do Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22(1):213–217.
- 1163 Fávaro, F. L., L. Anjos, E. V. Lopes, L. B. Mendonça, and G. H. Volpato. 2006. Efeito do
1164 gradiente altitudinal / latitudinal sobre espécies de aves florestais da família Furnariidae
1165 na Bacia do Tibagi, Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 23(1):261–266.
- 1166 Favretto, M. A., T. Zago, and A. Guzzi. 2008. Avifauna do Parque Natural Municipal Rio
1167 do Peixe, Santa Catarina, Brasil. *Atualidades Ornitológicas* 141:87–93.
- 1168 Ferreira, I. B., L. E. Pereira, I. M. Rocco, A. T. Marti, L. T. M. Souza, and L. B. Iversson.
1169 1994. Surveillance of arbovirus infections in the Atlantic forest region, State of São Paulo,

1170 Brazil. I. Detection of hemagglutination-inhibition antibodies in wild birds between 1978
1171 and 1990. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo* 36(3):265–274.

1172 Ferreira, J. D., L. M. Costa, and M. Rodrigues. 2009. Aves de um remanescente florestal
1173 do Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais. *Biota Neotropica* 9(3):39–54.

1174 Ferreira, M. A. P. 1994. Estudo comparado da dispersão e predação de sementes de
1175 *Cabralea canjerana* (Meliaceae) em duas áreas de mata do estado de São Paulo.
1176 Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.

1177 Ferreira, R. C., A. A. Machado, M. Galeazzi, and A. L. Ide. 2005. Levantamento de
1178 espécies de aves e das espécies vegetais forrageadas na Estação Ecológica do Cerrado em
1179 Campo Mourão - PR. *Atualidades Ornitológicas* 127:28.

1180 Ferreira, W. C. 2000. Ecologia de aves em depressões inundadas nas APAs de Souza e
1181 Joaquim Egídio, Campinas/SP. Dissertação de Mestrado. Universidade de São Paulo, São
1182 Paulo, Brasil.

1183 Ferro, A. L. 2001. Dinâmica e composição da avifauna em dois fragmentos florestais no
1184 centro-oeste do Estado de São Paulo. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual
1185 Paulista, Botucatu, São Paulo, Brazil.

1186 FESPESP. 2005. Complementação do Estudo de implementação de Impacto Ambiental
1187 das obras do trecho sul modificado do Rodoanel Mario Covas. Atendimento ao item 2d
1188 do termo de referência do parecer técnico IBAMA nº 025/2005. Estudo de fauna.

1189 Fieker, C. Z. 2012. Estruturação de assembléias de aves que utilizam diversas fisionomias
1190 de Cerrado na Estação Ecológica de Itirapina, São Paulo. Dissertação de Mestrado.
1191 Universidade Federal de São Carlos, São Paulo, Brazil.

1192 Figueiredo, L. F. A., and A. Custódio Filho. 2003. Aves observadas em Unidades de
1193 Conservação do Estado de São Paulo por Antonio Flávio Barbosa. *Boletim do CEO*
1194 15:30–43.

1195 Figueiredo, L. F. A., C. O. A. Gussoni, and R. P. Campos. 2000. Levantamento da
1196 avifauna do Parque Estadual Juquery, Franco da Rocha, São Paulo: uma avaliação auto-
1197 crítica das técnicas de campo para inventários ornitológicos. *Boletim CEO* 14:36–45.

1198 Fonseca, R. C. B. 2005. Espécies-chave em um fragmento de floresta estacional
1199 semidecidual. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

- 1200 Franchin, A. G., and O. Marçal Jr. 2002. A riqueza da avifauna urbana em praças de
1201 Uberlândia (MG). *Horizonte Científico* 1(1):1–20.
- 1202 Franchin, A. G., and O. Marçal Jr. 2004. A riqueza da avifauna no Parque Municipal do
1203 Sabiá, zona urbana de Uberlândia (MG). *Biotemas* 17(1):179–202.
- 1204 Francisco, M. R., and M. Galetti. 2001. Frugivoria e dispersão de sementes de *Rapanea*
1205 *lancifolia* (Myrsinaceae) por aves numa área de cerrado do Estado de São Paulo, sudeste
1206 do Brasil. *Ararajuba* 9(1):13–19.
- 1207 Francisco, M. R., and M. Galetti. 2002a. Aves como potenciais dispersoras de sementes
1208 de *Ocotea pulchella* Mart. (Lauraceae) numa área de vegetação de cerrado do sudeste
1209 brasileiro. *Revista Brasileira de Botânica* 25(1):11–17.
- 1210 Francisco, M. R., and M. Galetti. 2002b. Consumo dos frutos de *Davilla rugosa*
1211 (Dilleniaceae) por aves numa área de cerrado em São Carlos, Estado de São Paulo.
1212 *Ararajuba* 10(2):193–198.
- 1213 Francisco, M. R., M. Galetti, and P. M. Galetti Jr. 2006. Atlantic forest fragmentation and
1214 genetic diversity of isolated population of Blue-manakin, *Chiroxiphia caudata* (Pipridae)
1215 assessed by microsatellite analyses. *Revista Brasileira de Ornitologia* 14(1):21–28.
- 1216 Franz, I., L. Cappelatti, and M. P. Barros. 2010. Bird community in a forest patch isolated
1217 by the urban matrix at the Sinos River basin, Rio Grande do Sul State, Brazil, with
1218 comments on the possible local defaunation *Brazilian Journal of Biology* 70(4):1137–
1219 1148.
- 1220 Franz, I., M. P. Barros, L. Cappelatti, R. B. Dala-Corte, P. H. Oti. 2014. Birds of two
1221 protected areas in the southern range of the Brazilian Araucaria Forest. *Papéis Avulsos de*
1222 *Zoologia* 54(10):111–127.
- 1223 Gabriel, V. A. 2005. Uso de cercas vivas por aves em uma paisagem fragmentada de Mata
1224 atlântica Semidecídua. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Rio
1225 Claro, São Paulo, Brazil.
- 1226 Gabriel, V. A., and M. A. Pizo MA, 2005. Foraging behavior of tyrant flycatchers (Aves,
1227 Tyrannidae) in Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22(4):1072–1077.
- 1228 Galetti, M. 1992. Sazonalidade da dieta de vertebrados frugívoros em uma floresta
1229 semidecídua no Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de Campinas,

1230 São Paulo, Brasil.

1231 Galetti, M., and A. L. P. Aleixo. 1998. Effects of palm heart harvesting on avian frugivores
1232 in the Atlantic rain forest of Brazil. *Journal of Applied Ecology* 35:286–293.

1233 Galetti, M., and D. Stotz. 1996. *Miconia hypoleuca* (Melastomataceae) como espécie-
1234 chave para aves frugívoras no sudeste do Brasil. *Revista Brasileira de Biologia*
1235 56(2):435–439.

1236 Galetti, M., and M. A. Pizo. 1996. Fruit eating by birds in a forest fragment in southeastern
1237 Brazil. *Ararajuba* 4(2):71–79.

1238 Galetti, M., F. Schunck, M. Ribeiro, A. A. Paiva, R. Toledo, and L. Fonseca. 2006.
1239 Distribuição e tamanho populacional do papagaio-de-cara-roxa *Amazona brasiliensis* no
1240 estado de São Paulo. *Revista Brasileira de Ornitologia* 14(3):239–247.

1241 Galetti, M., P. Martuscelli, F. Olmos, and A. L. P. Aleixo. 1997. Ecology and conservation
1242 of the Jacutinga *Pipile jacutinga* in the Atlantic Forest of Brazil. *Biological Conservation*
1243 82:31–39.

1244 Galetti M., A. S. Pires, P. H. Brancalion, F. A. Fernandez. 2017. Reversing defaunation
1245 by trophic rewilding in empty forests. *Biotropica* 49, 5-8.

1246 Galindo-Leal, C. and I. G. Câmara. 2003. Atlantic Forest hotspot status: an overview.
1247 Pages 3-11 in C. Galindo-Leal and I. G. Câmara, editors. *The Atlantic Forest of South*
1248 *America: biodiversity status, trends, and outlook*. Center for Applied Biodiversity Science
1249 and Island Press, Washington.

1250 Gallo, N. A. 2006. Relatório de Monitoramento de Fauna da Usina Colombo AS
1251 Açúcar e Álcool, Palestina, SP. Ciclo Ambiental.

1252 Geoverde Engenharia. 2005. Estudo de Impacto Ambiental do Projeto Rural. Geoverde
1253 Engenharia SC Ltda.

1254 Ghizoni Jr, I. R. 2004. Registro de *Polioptila dumicola* (Aves: Muscicapidae, Sylviinae)
1255 no estado de Santa Catarina, sul do Brasil. *Biotemas* 17(2):205–208.

1256 Ghizoni Jr, I. R. and M. E. Graipel. 2005. Capturas de vertebrados em estudos com
1257 pequenos mamíferos no Estado de Santa Catarina, sul do Brasil. *Biotemas* 18(1):163–
1258 180.

- 1259 Ghizoni Jr, I. R., and E. S. Silva. 2006. Registro do saí-canário *Thlypopsis sordida*
1260 (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837) (Aves, Thraupidae) no Estado de Santa Catarina, sul do
1261 Brasil. Biotemas 19(2):81–82.
- 1262 Ghizoni Jr, I. R., and M. A. G. Azevedo. 2006. Composição de bandos mistos de aves
1263 florestais de sub-bosque em áreas de encosta e planície da Floresta Atlântica de Santa
1264 Catarina, sul do Brasil Biotemas 19(2):47–53.
- 1265 Gimenes, M. R. 2001. Distribuição espacial de aves em três ilhas de um trecho do alto do
1266 rio Paraná, divisa entre os Estados do Paraná e Mato Grosso do Sul. Tese de Doutorado.
1267 Universidade Estadual de Maringá, Paraná, Brazil.
- 1268 Gimenes, M. R., and L. Anjos. 2000. Distribuição espacial de aves em um fragmento
1269 florestal do campus da Universidade Estadual de Londrina, Norte do Paraná, Brasil.
1270 Revista Brasileira de Zoologia 17(1):263–271.
- 1271 Goerck, J. M. 1999a. Distribution of birds along an elevational gradient in the Atlantic
1272 forest of Brazil: implication for the conservation of endemic and endangered species. Bird
1273 Conservation International 9:235–253.
- 1274 Goerck, J. M. 1999b. Ecology, evolution, and biogeography of *Drymophila* antbirds
1275 (Thamnophilidae, Aves) in the Neotropics. Tese de Doutorado. University of Missouri,
1276 USA.
- 1277 Gomes, V. S. M. 2001. Variação espaço-temporal de aves frugívoras no sub-bosque e
1278 chuva de sementes em um trecho de Mata Atlântica no Estado de São Paulo. Dissertação
1279 de Mestrado. Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.
- 1280 Gomes, V. S. M. 2006. Variação espacial e dieta de aves terrestres na restinga de
1281 Jurubatiba, RJ. Tese de Doutorado. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de
1282 Janeiro, Brazil.
- 1283 Gomes, V. S. M., V. S. Alves, and J. R. I. Ribeiro. 2001. Itens alimentares encontrados
1284 em amostras de regurgitação de *Pyriglena leucoptera* (Vieillot) (Aves, Thamnophilidae)
1285 em uma floresta secundária no estado do RJ. Revista Brasileira de Zoologia 18(4):1073–
1286 1079.
- 1287 Gonçalves, F. 1999. Comunidade de aves da Cidade da Criança, São Bernardo do Campo,
1288 SP. Monografia de Graduação. Universidade Metodista de São Paulo, São Paulo, Brazil.

- 1289 Gonçalves, L. M. L. 2001. Riqueza da avifauna em quatro habitats distintos, na Fazenda
1290 da Duraflora, Duratex SA, Lençóis Paulista SP. Monografia de Graduação. Universidade
1291 Estadual Paulista, Bauru, São Paulo, Brazil.
- 1292 Gondim, M. J. C. 2002. A exploração de frutos por aves frugívoras em uma área de
1293 cerrado no Estado de São Paulo. Tese de Doutorado. Universidade Estadual Paulista,
1294 Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1295 Gondim, M. J. C. 1995. Dispersão de sementes de *Trichilia* sp. (Meliaceae) por aves, em
1296 uma Mata Mesófila Semidecídua, no município de Rio Claro, SP. Monografia de
1297 Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1298 Gonzaga, L. P. 1986. Composição da avifauna em uma parcela de mata perturbada na
1299 baixada, em Majé, Estado do Rio de Janeiro, Brasil. Dissertação de Mestrado.
1300 Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.
- 1301 Gonzaga, L. P., G. D. A. Castiglioni, and H. B. R. Reis. 2000. Avifauna das restingas do
1302 sudeste: estado do conhecimento e potencial para futuros estudos. Pages 151–163 in F. A.
1303 Esteves, and L. D., editors. Ecologia de restingas e lagoas costeiras. Nupem/UFRJ,
1304 Macaé.
- 1305 Graham, D. J. 1989. The avifauna and the vegetation structure of a mature Araucaria
1306 plantation in São Paulo, Brazil. IF Série Registros 6:1–79.
- 1307 Grant, B. R., and P. R. Grant. 1982. Niche shifts and competition in Darwin's finches:
1308 *Geospiza conirostris* and congeners. Evolution.
- 1309 Grant, P. R. 1981. Speciation and the adaptive radiation of Darwin's finches. American
1310 Scientist.
- 1311 Granzinolli, M. A. M., R. J. G. Pereira, and J. C. Motta Jr. 2006. The Crowned Solitary-
1312 eagle *Harpyhaliaetus coronatus* (Accipitridae) in the cerrado of Estação Ecológica de
1313 Itirapina, southeast Brazil. Revista Brasileira de Ornitologia 14(4):429–432.
- 1314 Grinnell, J. 1917. The niche-relationship of the California thrasher. The Auk 34: 427-433.
- 1315 Grose, A. V. 2013. Avifauna em três unidades de conservação urbanas no município de
1316 Joinville, Santa Catarina, Brasil. Atualidades Ornitológicas 175:48–57.
- 1317 Guedes, M. C., V. A. Melo, and J. J. Griffith. 1997. Uso de poleiros artificiais e ilhas de

- 1318 vegetação por aves dispersoras de sementes. *Ararajuba* 5(2):229–232.
- 1319 Guerra, T. J. A. 2005. Componentes quantitativos e qualitativos da dispersão de sementes
1320 de *Struthanthus flexicaulis* Mart. 1830 (Loranthaceae) em uma área de campo rupestre do
1321 sudoeste brasileiro. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro,
1322 São Paulo, Brazil.
- 1323 Guerra, T. J., and M. A. Marini. 2002. Bird frugivory on *Struthanthus concinnus*
1324 (Lorantaceae) in southeastern Brazil. *Ararajuba* 10(2):187-192.
- 1325 Guimarães, M. A. 2001. Levantamento da avifauna do complexo lagunar de Araruama,
1326 Rio de Janeiro, Brasil. *Atualidades Ornitológicas* 101:12.
- 1327 Guimarães, M. A. and P. L. C. Guimarães. 2006. Levantamento preliminar da avifauna da
1328 Serra de Sapiatiba, região dos lagos, Rio de Janeiro, Brasil. *Atualidades Ornitológicas*
1329 133.
- 1330 Guix, J. C., X. Ruiz, and L. Jover. 2001. Resource partitioning and interspecific
1331 competition among coexisting species of guans and toucans in SE Brazil. *Netherlands*
1332 *Journal of Zoology* 51(3):285–297.
- 1333 Gussoni, C. O. A. 2007a. Avifauna de cinco localidades no município de Rio Claro, estado
1334 de São Paulo, Brasil. *Atualidades Ornitológicas* 136.
- 1335 Gussoni, C. O. A. 2007b. Abundância de aves nas Serras do Mar e Paranapiacaba.
1336 Monografia de Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1337 Gussoni, C. O. A., and R. P. Campos. 2004. Avifauna da APA Federal da Bacia do Rio
1338 Paraíba do Sul nos municípios de Arujá e Santa Isabel. *Atualidades Ornitológicas* 117:11.
- 1339 Guzzi, A. 1999. Levantamento comparativo da avifauna do Jardim Botânico - Campus
1340 Rubião Júnior e da Mata da Bica - Fazenda Experimental Lageado UNESP - Botucatu -
1341 SP. Monografia de Graduação. Universidade Estadual Paulista, Botucatu, São Paulo,
1342 Brazil.
- 1343 Guzzi, A. 2004. Estudo de Impacto Ambiental para implantação do sistema de disposição
1344 final dos resíduos sólidos de Onda Verde e São José do Rio Preto. Proema Engenharia e
1345 Serviços Ltda.
- 1346 Hanski, I., M. Gilpin. 1991. Metapopulation dynamics: brief history and conceptual

1347 domain. Pages 3–16 in Gilpin, M. and I. Hanski, editors. Metapopulation Dynamics:
1348 Empirical and Theoretical Investigations. Academic Press, London.

1349 Hasui, E. 1994. O papel das aves frugívoras na dispersão de sementes em um fragmento
1350 de floresta estacional semidecídua secundária, em São Paulo, SP. Dissertação de
1351 Mestrado. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

1352 Hasui, E. 2003. Influência da variação fisionômica da vegetação sobre a composição de
1353 aves frugívoras na Mata Atlântica. Tese de Doutorado. Universidade Estadual de
1354 Campinas, São Paulo, Brasil.

1355 Hijmans RJ, S. E. Cameron, J. L. Parra, P. G. Jones and A. Jarvis 2005. Very high
1356 resolution interpolated climate surfaces for global land areas. International Journal of
1357 Climatology 25: 1965-1978.

1358 Höfling, E., and F. Lencioni Neto. 1992. Avifauna da Floresta Atlântica, Região de
1359 Salesópolis, Estado de São Paulo. Revista Brasileira de Biologia 52(3):361–378.

1360 IBGE, I. B. de G. e E. 2016. Mapa de Biomas e de Vegetação Ministério do Planejamento,
1361 Orçamento e Gestão. <http://mapas.ibge.gov.br/>.

1362 Intertechne. 2002. Estudo de Impacto Ambiental da Pequena Central Hidrelétrica Piraju
1363 II. Consultores Associados Ltda.

1364 Ishikawa-Ferreira, L., F. B. Ribeiro-Neto, and J. C. Höfling. 1999. Avifauna aquática do
1365 reservatório de salto Grande e Varjão de Paulínia, Bacia do Rio Piracicaba, São Paulo,
1366 Brasil: espécies principais e variação temporal. Bioikos 13 (1/2):7–18.

1367 IUCN. 2016. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-3.
1368 <<http://www.iucnredlist.org>>. Downloaded on 20 May 2017.

1369 Järvinen, O., 1978, Estimating relative densities of land birds by point counts. Ann. Zool.
1370 Fennici 15: 290–293.

1371 Jenkins C. N., S. L. Pimm, and L. N. Joppa. 2013. Global patterns of terrestrial vertebrate
1372 diversity and conservation. Proceedings of the National Academy of Sciences 110:
1373 E2602-E2610.

1374 Joly, C. A., J. P. Metzger, and M. Tabarelli. 2014. Experiences from the Brazilian Atlantic
1375 Forest: Ecological findings and conservation initiatives. New Phytologist, 204 (3): 459-

- 1376 473.
- 1377 José Fernando Pacheco 2004. Complementação do Estudo de Impacto Ambiental da
1378 Mineração Jundu Ltda. Estudo de Impacto Ambiental. Prominer Projetos Ltda.
- 1379 Kawazoe, U. and H. Gouvêa. 1999. Description of *Pythonella scleruri* n. sp.
1380 (Apicomplexa, Eimeriidae) from a Brazilian bird Rufous-Breasted Leaf-tosser *Sclerurus*
1381 *scansor* (Ménétrières, 1835) (Passeriformes, Furnariidae). Memórias do Instituto Oswaldo
1382 Cruz, 94(2):157–159.
- 1383 Kirwan, G. M., J. M. Barnett, and J. Minns. 2001. Significant ornithological observations
1384 from the Rio São Francisco Valley, Minas Gerais, Brazil, with notes on conservation and
1385 biogeography. Ararajuba 9(2):145–161.
- 1386 Kirwan, G. M., J. M. Barnett, M. F. Vasconcelos, M. A. Raposo, S. D'angelo Neto, and I.
1387 Roesler. 2004. Further comments on the avifauna of the middle São Francisco Valley,
1388 Minas Gerais, Brazil. Bulletin of the British Ornithologist's Club 124(3):207–220.
- 1389 Krebs, J. R., A. Kacelnik, and P. Taylor. 1978. Test of optimal sampling by foraging great
1390 tits. Nature 275:27–31.
- 1391 Kristosch, G. C. 1998. Biologia Comportamental de *Pyrrhura frontalis frontalis* (Vieillot,
1392 1817) (Aves, Psittacidae): Alimentação, interações sociais e reprodução. Dissertação de
1393 Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1394 Krügel, M. M., and L. Anjos. 2000. Bird communities in forest remnants in the city of
1395 Maringá, Paraná State, Southern Brazil. Ornitologia Neotropical 11:315–330.
- 1396 Krul, R., and V. S. Moraes. 1993. Aves do Parque Barigui, Curitiba, PR. Biotemas
1397 6(2):30–41.
- 1398 Lapate, M. E. 2006. Levantamento e Caracterização da avifauna de uma área de
1399 reflorestamento no campus da USP de Ribeirão Preto, SP. Monografia de Graduação.
1400 Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, São Paulo, Brazil.
- 1401 Laps, R. R. 1996. Frugivoria e dispersão de sementes de palmito (*Euterpe edulis*,
1402 Martius, Arecaceae) na Mata Atlântica, sul do Estado de São Paulo. Dissertação de
1403 Mestrado. Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.
- 1404 Lara, I. A., F. C. Straube, R. Antonelli Filho, S. G. Paccagnella, and J. T. W. Motta. 1990.

- 1405 Lista das aves do Planalto de Poços de Caldas, Minas Gerais. Alcoa Alumínio AS.
- 1406 Lees, A. C., and S. L. Pimm 2015. Species, extinct before we know them? *Current*
1407 *Biology* 25(7): R177-R180.
- 1408 Lemos, R. F. 2014. Avifauna da Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Sítio
1409 Capuavinha, município de Mairiporã, São Paulo. *Atualidades Ornitológicas* 179:38–45.
- 1410 Lima, A. M. X., and J. J. Roper. 2004. Aves de remanescentes florestais em áreas urbanas:
1411 ferramentas para a conservação. Pages 17-21 in *Anais do IV Congresso Brasileiro de*
1412 *Unidades de Conservação*.
- 1413 Lira, P. K., R. M. Ewers, C. Banks-Leite, R. Pardini, and J. P. Metzger. 2012. Evaluating
1414 the legacy of landscape history: extinction debt and species credit in bird and small
1415 mammal assemblages in the Brazilian Atlantic Forest. *Journal of Applied Ecology*
1416 49:1325-1333.
- 1417 Lobo-Araújo, L. W., M. T. F. Toledo, M. A. Efe, A. C. M. Malhado, M. V. C. Vital, G. S.
1418 Toledo-Lima, P. Macario, J.G. Santos, and R. J. Ladle. 2013. Bird communities in three
1419 forest types in the Pernambuco Centre of Endemism, Alagoas, Brazil. *Iheringia, Série*
1420 *Zoologia* 103(2):85–96.
- 1421 Longo, L. G. R. 2007. Análise da avifauna da RPPN Rio dos Pilões (Santa Isabel, SP),
1422 visando à conservação das espécies de um "Hotspot" da Mata Atlântica. *Dissertação de*
1423 *Mestrado*. Escola Superior de Agricultura Luis de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, Brazil.
- 1424 Lopes, E. V. 2006. Riqueza, abundância e microhabitat de aves papa-formigas
1425 (Thamnophilidae) em remanescentes florestais da bacia hidrográfica do rio Tibagi, sul do
1426 Brasil. *Dissertação de mestrado*. Universidade Estadual de Londrina, Paraná, Brazil.
- 1427 Lopes, E. V., and L. Anjos. 2006. A composição da avifauna do campus da Universidade
1428 Estadual de Londrina, norte do Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 23(1):145–
1429 156.
- 1430 Lopes, L. E., A. M. Fernandes, and M. A. Marini. 2005. Diet of some Atlantic Forest
1431 birds. *Ararajuba* 13(1):95–103.
- 1432 Lopes, L. E., H. J. C. Peixoto, and W. Nogueira 2012. Aves da Serra Azul, sul da Cadeia
1433 do Espinhaço, Minas Gerais, Brasil. *Atualidades Ornitológicas* 169:41-53.

- 1434 Lunardi, V. O. 2004. Análise genética molecular (RAPD) de *Conopophaga melanops*
1435 (Vieillot 1818) (Aves, Conopophagidae), em escala fina da Mata Atlântica e sua
1436 implicação para a conservação da espécie. Dissertação de mestrado. Universidade Federal
1437 de São Carlos, São Paulo, Brazil.
- 1438 Luz, D. T. A. 2010. Redes de interações frugívoros-plantas: diagnóstico em um fragmento
1439 degradado. Estágio Profissionalizante. Universidade de São Paulo, São Paulo, SP.
- 1440 Luz, D. T. A., M. Magioli, M. Z. Moreira, K. M. P. M. B. Ferraz, V. C. Oliveira, W. R.
1441 Silva, and Hasui, E. Unpubl data. Matrix provides complementary resource for forest bird
1442 assemblages in agricultural and fragmented landscapes. Agriculture, Ecosystems and
1443 Environment.
- 1444 Lyra-Neves, R. M., M. M. Dias, S. M. Azevedo Jr, W. R. Telino Jr, and M. E. L.
1445 Larrazábal. 2004. Comunidade de aves da Reserva Estadual de Gurjaú, Pernambuco,
1446 Brasil. Revista Brasileira de Zoologia 21(3):581–592.
- 1447 MacArthur, R. H. 1958. Population ecology of some warblers of northeastern coniferous
1448 forests. Ecology 39, 599–619.
- 1449 MacArthur, R. H., and E. O. Wilson. 1967. The theory of island biogeography. Princeton
1450 University Press.
- 1451 Machado, A. B. M., G. M. Drummond, and A. Paglia. 2008. Livro vermelho da fauna
1452 ameaçada de extinção. 1st. Ed., Vol. II, MMA e Fundação Biodiversitas, Brasília e Belo
1453 Horizonte, 1420p.
- 1454 Machado, C. G. 1994. Levantamento das espécies de aves do Horto Florestal de Itatinga.
1455 Relatório técnico. Departamento de botânica da Universidade Estadual de Campinas, São
1456 Paulo, Brasil, 57p.
- 1457 Machado, C. G. 1999. A composição dos bandos mistos de aves na Mata Atlântica da
1458 Serra de Paranapiacaba, no sudeste brasileiro. Revista Brasileira de Biologia 59(1):75–
1459 85.
- 1460 Machado, D. A. 1996. Estudo de populações de aves silvestres da Região do Salto Pirai
1461 e uma proposta de conservação para a Estação Ecológica do Bracinho, Joinville - SC.
1462 Dissertação de Mestrado. Escola Superior de Agricultura Luis de Queiroz, Piracicaba,
1463 São Paulo, Brazil.

- 1464 Machado, L. O. M., and G. A. B. Rosa. 2005. Frugivoria por aves em
1465 *Cytharexylum myrianthum* Cham (Verbenaceae) em áreas de pastagens de Campinas, SP.
1466 Ararajuba 13(1):113–115.
- 1467 Machado, R. B. 1995. Padrão de fragmentação da mata em três municípios da bacia do
1468 Rio Doce (MG) e suas conseqüências para a avifauna. Dissertação de Mestrado.
1469 Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brazil.
- 1470 Machado, R. B., and G. A. B. Fonseca. 2000. The avifauna of Rio Doce Valley,
1471 southeastern Brazil, a highly fragmented area. Biotropica 32(4b):914–924.
- 1472 Machado, R. B., and I. R. Lamas. 1996. Avifauna associada a um reflorestamento de
1473 eucalipto no município de Antônio Dias, Minas Gerais. Ararajuba 4(1):15–22.
- 1474 Magalhães, V. S., S. M. Azevedo Jr, R. M. Lyra-Neves, W. R. Telino Jr, and D. P. Souza.
1475 2007. Biologia de aves capturadas em um fragmento de Mata Atlântica, Igarassu,
1476 Pernambuco, Brasil. Revista Brasileira de Zoologia 24(4):950–964.
- 1477 Maia-Gouvêa, E. R. M., E. Gouvêa, and A. Piratelli. 2005. Comunidade de aves de sub-
1478 bosque em uma área de entorno do Parque Nacional do Itatiaia, Rio de Janeiro, Brasil.
1479 Revista Brasileira de Zoologia 22(4):859–866.
- 1480 Maldonado-Coelho, M., and M. A. Marini. 2000. Effects of forest fragment size and
1481 successional stage on mixed-species bird flocks in southeastern Brazil. Condor 102:585–
1482 594.
- 1483 Maldonado-Coelho, M., and M. A. Marini. 2003. Composição de bandos mistos de aves
1484 em fragmentos de Mata Atlântica no sudeste do Brasil. Papéis Avulsos de Zoologia
1485 43(3):31–54.
- 1486 Mallet-Rodrigues, F., and M. L. M. Noronha. 2003. Variação na taxa de captura de
1487 passeriformes em um trecho de mata atlântica de encosta, no sudeste do Brasil. Ararajuba
1488 11(1):111–118.
- 1489 Mallet-Rodrigues, F., R. Parrini, and J. F. Pacheco. 2007. Birds of the Serra dos Órgãos,
1490 State of Rio de Janeiro, southeastern Brazil: a review. Revista Brasileira de Ornitologia
1491 15(1):5–35.
- 1492 Mallet-Rodrigues, F., V. S. Alves, and L. M. Noronha. 1997. O uso do tártaro emético no
1493 estudo da alimentação de aves silvestres no estado do Rio de Janeiro. Ararajuba 5(2):219–

- 1494 228.
- 1495 Mandai, C. Y. 2004. Comparação entre o reflorestamento e a área urbana construída do
1496 campus da USP-Ribeirão Preto em relação à avifauna. Monografia de Graduação.
1497 Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, São Paulo, Brazil.
- 1498 Manhães, M. A. 2003. Dieta de traupíneos (Passeriformes, Emberizidae) no Parque
1499 Estadual do Ibitipoca, Minas Gerais, Brasil. Iheringia Série Zoologia 93(1):59–73.
- 1500 Manhães, M. A., and A. Loures-Ribeiro. 2005. Spatial distribution and diversity of bird
1501 communities in na urban area of southeast Brazil. Brazilian Achives of Biology and
1502 Technology 48(2):285–294.
- 1503 Manhães, M. A., and A. Loures-Ribeiro. 2011. Avifauna da Reserva Biológica Municipal
1504 Poço D'Anta, Juiz de Fora, MG. Biota Neotropica 11(3):275–286.
- 1505 Manhães, M. A., L. C. S. Assis, and Castro, R. M. 2003. Frugivoria e dispersão de
1506 sementes de *Miconia urophylla* (Melastomataceae) por aves em um fragmento de Mata
1507 Atlântica secundária em Juiz de Fora, minas Gerais, Brasil Ararajuba 11(2):173–180.
- 1508 Marcelino, V. R. 2002. Conservação ambietal e ações antrópicas em uma área de Ubatuba
1509 (SP). Dissertação de Mestrado. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.
- 1510 Marcondes-Machado, L. O. 2002. Comportamento alimentar de aves em *Miconia*
1511 *rubiginosa* (Melastomataceae) em fragmento de cerrado, São Paulo. Iheringia Série
1512 Zoologia 92(3):97–100.
- 1513 Marini, M, A, L. E. Lopes, A. M. Fernandes, and F. Sebaio. 2002. Descrição de um ninho
1514 de *Lepidocolaptes fuscus* (Dendrocolaptidae) no nordeste de Minas Gerais, com dados
1515 sobre sua dieta e pterilose dos ninhegos. Ararajuba 10(1):95–98.
- 1516 Marini, M., B. L. Reinert, M. R. Bornschein, J. C. Pinto, and M. A. Pichorim. 1996.
1517 Ecological correlates of ectoparasitism on Atlantic Forest birds, Brazil. Ararajuba
1518 4(2):93–102.
- 1519 Marques, R. M. 2004. Diagnóstico das populações de aves e mamíferos cinegéticos do
1520 Parque Estadual da Serra do Mar, SP, Brasil. Dissertação de Mestrado. Escola Superior
1521 de Agricultura Luis de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, Brazil.
- 1522 Marsden, S. J., M. Whiffin, and M. Galetti. 2001. Bird diversity and abundance in forest

1523 fragments and Eucalyptus plantations around an Atlantic forest reserve, Brazil.
 1524 Biodiversity and Conservation 10:737–751.

1525 Marsden, S. J., M. Whiffin, L. Sadgrove, and P. R. Guimarães Jr. 2003. Bird community
 1526 composition and species abundance on two inshore islands in the Atlantic forest region
 1527 of Brasil. Ararajuba 11(2):181–187.

1528 Martensen, A. C. 2008. Conservação de aves de sub-bosque em paisagens fragmentadas:
 1529 importância da cobertura e da configuração do habitat. Dissertação de Mestrado.
 1530 Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

1531 Marterer, B. T. P. 1996. Avifauna do Parque Botânico do Morro do Baú: riqueza, aspectos
 1532 de frequência e abundância. FATMA, Florianópolis, Brazil.

1533 Martins, F. C. 2007. Estrutura de comunidades de aves em remanescentes de Floresta
 1534 Estacional Decidua na região do vale do Rio Paraná – GO e TO. Tese de Doutorado.
 1535 Universidade de Brasília, DF, Brazil.

1536 Martuscelli, P. 2001a. Laudo de Fauna do Lote 2 Quadra 32 do Condomínio Sítio São
 1537 Pedro. Guarujá, SP. Insularis Assessoria.

1538 Martuscelli, P. 2001b. Laudo de Fauna do Lote 8 Quadra 40 do Condomínio Sítio São
 1539 Pedro, Guarujá, SP. Insularis Assessoria.

1540 Martuscelli, P. 2001c. Laudo de Fauna do Loteamento São João Batista III, Peruíbe, SP.
 1541 Insularis Assessoria e Planejamento Ambiental.

1542 Martuscelli, P. 2002. Relatório Técnico do Plano de Manejo de Fauna da duplicação da
 1543 Rodovia Carlos Tonani (SP 333), Sertãozinho, SP. Geotec.

1544 Martuscelli, P. 2003. Laudo Técnico de Fauna da Fazenda União. Insularis Assessoria e
 1545 Planejamento Ambiental.

1546 Martuscelli, P. 2006. Estudo de Impacto Ambiental da Floralco Açúcar e Álcool Ltda.
 1547 Projec Engenharia.

1548 Matarazzo-Neuberger, W. M. 1994. Guildas, organização e estrutura da comunidade:
 1549 análise da avifauna da Represa Billings, São Paulo. Tese de Doutorado. Universidade de
 1550 São Paulo, São Paulo, Brasil.

1551 Matarazzo-Neuberger, W. M. 1992. Avifauna urbana de dois municípios da Grande São

- 1552 Paulo, SP (Brasil). *Acta Biologica Paranaense* 21: 89–106.
- 1553 Matarazzo-Neuberger, W. M. 1995. Comunidades de aves de cinco parques e praças da
1554 Grande São Paulo, Estado de São Paulo. *Ararajuba* 3:13–19.
- 1555 Melo Jr, T. A., M. F. Vasconcelos, G. W. Fernandes, and M. A. Marini. 2001. Bird species
1556 distribution and conservation in Serra do Cipó, Minas Gerais, Brazil. *Bird Conservation*
1557 *International* 11:189–204.
- 1558 Melo, V. A. 1997. Poleiros artificiais e dispersão de sementes por aves em uma área de
1559 reflorestamento, no Estado de Minas Gerais. Dissertação de Mestrado. Universidade
1560 Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brazil.
- 1561 Mendonça, E. C. 2001. Biologia reprodutiva de *Formicivora erythronotos* (Aves:
1562 *Thamnophilidae*). Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio
1563 de Janeiro, Brazil.
- 1564 Mendonça, L. B., and L. Anjos. 2005. Beija-flores (Aves, *Trochilidae*) e seus recursos
1565 florais em uma área urbana do Sul do Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22(1):51–59.
- 1566 Mendonça, L. B., and L. Anjos. 2006a. Flower morphology, nectar features, and
1567 hummingbird visitation to *Palicourea crocea* (Rubiaceae) in the upper Paraná river
1568 floodplain, Brazil. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 78(1):45–57.
- 1569 Mendonça, L. B., and L. Anjos. 2006b. Feeding behavior of hummingbirds and perching
1570 birds on *Erythrina speciosa* Andrews (Fabaceae) flowers in na urban area, Londrina,
1571 Paraná, Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia* 23(1):42–49.
- 1572 Mikich, S. B. 1996. Levantamento das aves limnícolas da Praia Deserta, Ilha de
1573 Superagüi, Guaraqueçaba (Paraná-Brasil). *Estudos de Biologia* 4(40):55–70.
- 1574 Mineral. 2001. Estudo de Impacto Ambiental para expansão da frente de lavra da
1575 Mineradora Intervales.
- 1576 MMA. 2006. MMA Lei n° 11. 428, de 22 de dezembro de 2006.
1577 <<http://www.mma.gov.br/biomas/mata-atlantica/mapa-da-area-de-aplicacao>>.
1578 Downloaded on 15 March 2017.
- 1579 Módena, E. S. 2005. Efeito de diferentes estágios de regeneração florestal sobre as aves
1580 de sub-bosque: uma abordagem utilizando categorias tróficas e guildas. Dissertação de

1581 Mestrado. Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brazil.

1582 Moraes, V. S. 1991. Avifauna da Ilha do Mel, Litoral do Paraná. Arquivos de Biologia e
1583 Tecnologia 34(2):195–205.

1584 Moraes, V. S. 1998. Biogeografia, estrutura de comunidades e conservação de aves em
1585 ilhas do litoral paranaense. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de
1586 Campinas, São Paulo, Brasil.

1587 Moraes, V. S., and R. Krul. 1999. Efeitos da ocupação antrópica sobre comunidades de
1588 aves de ilhas das baías de Laranjeiras e Guaraqueçaba - PR. Biotemas 12(2):101–118.

1589 Morales, L. R. 1998. Comunidade de aves do campus da Universidade Metodista de São
1590 Paulo, São Bernardo do Campo, SP. Monografia de Graduação. Universidade Metodista
1591 de São Paulo, São Paulo, Brazil.

1592 Moreira-Lima, L. 2014. Aves da Mata Atlântica: riqueza, composição, status,
1593 endemismos e conservação. Universidade de São Paulo, São Paulo.

1594 Moreira-Lima, L. and L. F. Silveira, (in press). Aves da Mata Atlântica. Pages 359-382.
1595 in Monteiro-Filho, E. L. A and C. E. Conte, (org). Revisões em Zoologia: Mata Atlântica.
1596 Editora UFPR, Curitiba, PR.

1597 Morellato, L. P. C., and C. F. B. Haddad. 2000. Introduction: The Brazilian Atlantic
1598 Forest. Biotropica 32:786-792.

1599 Motta Jr, J. C., and J. A. Lombardi. 1990. Aves como agentes dispersores da copaíba
1600 (*Copaifera langsdorffii*, Caesalpinaceae) em São Carlos, estado de São Paulo. Ararajuba
1601 1:105–106.

1602 Motta Jr, J. C., and M. A. M. Granzinolli. 2004. Ocorrência de aves ameaçadas e
1603 endêmicas em fragmentos de cerrado no estado de São Paulo. in L. M. Coutinho, and W.
1604 B. C. Delitti. Cerrado. CD Rom, Depto Ecologia IBUSP.

1605 Motta Jr, J. C., M. A. M. Granzinolli, and P. F. Develey. 2008. Aves da Estação Ecológica
1606 de Itirapina, estado de São Paulo, Brasil. Biota Neotropica 8(3):207–227.

1607 Motta Jr., J. C. 1990. Estrutura trófica e composição das avifaunas de três habitats
1608 terrestres na região central do estado de São Paulo. Ararajuba 1:65–71.

1609 Müller, E. S., and V. B. Fortes. 2005. Levantamento avifaunístico preliminar da Fazenda

- 1610 Tamanduá, Vargem Bonita/SC. Acta Ambiental Catarinense 4(1):43–54.
- 1611 Multigeo. 2004. Estudo de Impacto Ambiental em Mineração de Argila Vieira e Pirizal.
- 1612 Myers, N., R. A. Mittermeier, C. G. Mittermeier, G. A. B. Fonseca, and J. Kent. 2000.
- 1613 Biodiversity hotspots for conservation priorities. Nature 403:853–858.
- 1614 Naka, L. N., M. Rodrigues, A. L. Roos, and M. A. G. Azevedo. 2002. Bird conservation
- 1615 on Santa Catarina Island, Southern Brazil. Bird Conservation International 12:123–150.
- 1616 Nascimento, A. M. A., L. Cursino, H. Gonçalves-Dornelas, A. Reis, E. Chartone-Souza,
- 1617 and M. A. Marini. 2003. Antibiotic-resistant gram-negative bacteria in birds from the
- 1618 Brazilian Atlantic Forest. The Condor 105:358–361.
- 1619 Neto, O. S., and A. A. Bispo. 2011. Avifauna do Parque Estadual de Vila Rica do Espírito
- 1620 Santo, Fênix, Paraná. Biota Neotropica 11(3):317–329.
- 1621 Nodari, F. 2003. Levantamento da avifauna do campus de Rio Claro da Universidade
- 1622 Estadual Paulista. Monografia de Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro,
- 1623 São Paulo, Brazil.
- 1624 Nunes, M. F. C. 2000. Ecologia e conservação do maracanã-verdadeiro *Propyrrhura*
- 1625 *maracana* (Psittacidae) em um fragmento florestal no Sudeste do Brasil. Monografia de
- 1626 Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1627 Oliveira, A. L., and R. S. Silva. 2006. Registro de Harpia (*Harpia harpyja*) no cerrado de
- 1628 Tapira, Minas Gerais, Brasil. Revista Brasileira de Ornitologia 14(4):433–434.
- 1629 Oliveira, R. C. 2011. Relatório do levantamento da avifauna do Parque Estadual Mata
- 1630 São Francisco, Cornélio Procopio - Santa Mariana, PR.
- 1631 Oliveira, S. H. 1999. Aspectos da diversidade de aves e mamíferos em áreas agrícolas nos
- 1632 municípios de Vera Cruz e Espírito Santo do Turvo no Estado de São Paulo. Monografia
- 1633 de Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1634 Oliveira, S. L., and A. Köhler. 2010. Avifauna da RPPN da UNISC, Sinimbu, Rio Grande
- 1635 do Sul, Brasil. Biotemas 23(3):93–103.
- 1636 Olmos, F. 1989. A avifauna da baixada do pólo industrial de Cubatão. Revista Brasileira
- 1637 de Zoologia 49(2):373–379.
- 1638 Olmos, F. 1990. Frutificação de *Chusquea meyeriana* Rupr. (Poaceae, Bambusoideae) e

1639 dinâmica populacional de aves granívoras e roedores em área de Mata Atlântica.
1640 Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.

1641 Olmos, F. 1996. Missing species in São Sebastião Island, Southeastern Brazil. *Papéis*
1642 *Avulsos de Zoologia* 39(18):329–349.

1643 Olmos, F., and R. S. Silva. 2001. The avifauna of a southeastern Brazilian mangrove
1644 swamp. *International Journal of Ornithology* 4(3/4):137–207.

1645 Olmos, F., G. R. R. Brito. 2007. Aves da região da barragem de Boa Esperança, médio rio
1646 Parnaíba, Brasil. *Revista Brasileira de Ornitologia* 15(1):37–52.

1647 Olson, D. M., E. Dinerstein, E. D. Wikramanayake, N. D. Burgess, G. V. N. Powell, E. C.
1648 Underwood, J. A. D'amico, I. Itoua, H. E. Strand, J. C. Morrison, C. J. Loucks, T. F.
1649 Allnutt, T. H. Ricketts, Y. Kura, J. F. Lamoreux, W. W. Wettengel, P. Hedao, and K. R.
1650 Kassem. 2001. *Terrestrial Ecoregions of the World: A New Map of Life on Earth*.

1651 Oniki, Y., T. A. Melo Jr, E. T. Scopel, and E. O. Willis EO. 1994. Bird use of *Cecropia*
1652 (Cecropiaceae) and nerby trees in Espirito Santo state, Brazil. *Ornitologia Neotropical*
1653 5:109–114.

1654 Ovinha, F. A. M. 2011. Estrutura da comunidade de aves em dois fragmentos florestais
1655 no interior do Estado de São Paulo, Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade
1656 Estadual Paulista, Botucatu, São Paulo, Brazil.

1657 PA Brasil. 2002. Relatório Ambiental Preliminar do Loteamento Fechado Parque Chapada
1658 de Itu, SP. PA Brasil Consultoria, Planejamento e Gestão Ambiental.

1659 Pacheco, J. F. 1988. Acréscimos à lista de aves do município do Rio de Janeiro. *Boletim*
1660 *da FBCN* 23:104–120.

1661 Pacheco, J. F. 2004. Estudo de Impacto Ambiental da Companhia de Cimentos do Brasil.
1662 Golder Associates Brasil Ltda.

1663 Pacheco, J. F., and C. Bauer. 1998. Limites setentrionais inéditos e documentados de aves
1664 da região da mata atlântica no Espírito Santo. *Atualidades Ornitológicas* 86:4.

1665 Pacheco, J. F., and C. Bauer. 2001. As aves do Espírito Santo do Príncipe Maximiliano
1666 de Wied. *Atualidades Ornitológicas* 99:6.

1667 Pacheco, J. F., and F. Olmos. 2006. As aves do Tocantins 1: Região Sudeste. *Revista*

- 1668 Brasileira de Ornitologia 14(2): 85–100.
- 1669 Pacheco, J. F., and L. P. Gonzaga. 1994. Tiranídeos do Estado do Rio de Janeiro
1670 provenientes de regiões austrais da América do Sul. Notulas Faunisticas 63:1–4.
- 1671 Pacheco, J. F., and L. P. Gonzaga. 1995. A new species of *Synallaxis* of the
1672 *ruficapilla/infuscata* complex from eastern Brazil (Passeriformes: Furnariidae). Revista
1673 Brasileira de Ornitologia 3:3–11.
- 1674 Pacheco, J. F., and P. S. M. Fonseca. 2002. Resultados de excursão ornitológica a
1675 determinadas áreas dos estados de São Paulo, Santa Catarina e Rio Grande do Sul em
1676 janeiro de 1990. Atualidade Ornitológicas 106:3–5.
- 1677 Pacheco, J. F., I. N. C. Astor, and C. B. Cesar. 2010. Avifauna da Reserva Biológica de
1678 Poço das Antas, Silva Jardim, RJ Atualidades Ornitológicas 156:55–74.
- 1679 Papa, V. S. 1999. Comunidade de aves do Parque Antônio Fláquer, Santo André, SP
1680 Monografia de Graduação. Universidade Metodista de São Paulo, São Paulo, Brazil.
- 1681 Papp, C. O. G. 1997. Frugivoria por aves em quatro espécies de Melastomataceae na Serra
1682 da Mantiqueira, MG Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de Campinas, São
1683 Paulo, Brasil.
- 1684 Pardieck, K. and R. B. Waide. 1989. Mesh size as a factor in avian community studies
1685 using mist nets. Journal of Field Ornithology, 63(3):250–255.
- 1686 Parrini, R., and J. F. Pacheco. 1997. Seis novos registros de aves para o Estado de Minas
1687 Gerais. Atualidades Ornitológicas 80:6.
- 1688 Paschoal, L. D. 1999. Comunidade de aves da Praça dos Meninos, São Bernardo do
1689 Campo, SP. Monografia de Graduação. Universidade Metodista de São Paulo, São Paulo,
1690 Brazil.
- 1691 Pascoli, G. V. T. 2005. Ectoparasitismo em aves silvestres em um fragmento de mata
1692 (Uberlândia, MG). Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Uberlândia, Minas
1693 Gerais, Brazil.
- 1694 Pascotto, M. C. 2006. Avifauna dispersora de sementes de *Alchornea glandulosa*
1695 (Euphorbiaceae) em uma área de mata ciliar no estado de São Paulo. Revista Brasileira
1696 de Ornitologia 14(3):291–296.

- 1697 Paynter Jr, R. A., and Traylor Jr, M. A. 1991. Ornithological Gazetteer of Brazil. Series:
1698 Ornithological gazetteers of the neotropics, Cambridge, Massachusetts.
- 1699 Pedroso Jr, N. N. 2003. Microhabitat occupation by birds in a restinga fragment of Paraná
1700 coast, PR, Brazil. Brazilian Archives of Biology and Technology 46(1):83–90.
- 1701 Pense, M. R., and A. P. C. Carvalho. 2005. Biodiversidade de aves do Parque Estadual do
1702 Jaraguá (SP). ConScientiae Saúde 4:55–62.
- 1703 Penteado, M. 2006. Distribuição e abundância de aves em relação ao uso da terra na bacia
1704 do Rio Passa-Cinco, Estado de São Paulo, Brasil. Tese de Doutorado. Escola Superior de
1705 Agricultura Luis de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, Brazil.
- 1706 Pereira, G. A. 2009. Aves da Mata do Estado São Vicente Férrer, Pernambuco, Brasil:
1707 relatório técnico. Recife, PE: cepan: Centro de Pesquisas Ambientais do Nordeste
- 1708 Pereira, G. A., S. M. Dantas, L. F. Silveira, S. A. Roda, C. Albano, F. A. Sonntag, S. Leal,
1709 M. C. Periquito, G. B. Malacco, and A. C. Lees. 2014. Status of the globally threatened
1710 forest birds northeast Brazil. Papéis Avulsos de Zoologia 54(14):177–194.
- 1711 Pereira, L. E., L. T. M. Souza, T. L. M. Coimbra, I. M. Rocco, E. S. Nassar, and D. M.
1712 Souza. 1992. Studies on wild birds from the region of the Atlantic Forest, Brazil. I.
1713 Longevity records observed in captured birds of the state of São Paulo. Ciência e Cultura
1714 44(2/3):167–171.
- 1715 Piacentini, V. Q. and E. R. Campbell-Thompson. 2006. Lista comentada da avifauna da
1716 microbacia hidrográfica da Lagoa de Ibirapuera, Imbituba, SC. Biotemas 19(2):55–65.
- 1717 Piacentini, V. Q., I. R. Ghizoni-Jr, M. A. G. Azevedo, and G. M. Kirwan. 2006. Sobre a
1718 distribuição de aves em Santa Catarina, Brasil, parte 1: registros relevantes para o estado
1719 e inéditos para a ilha de Santa Catarina. Cotinga 26:25–31.
- 1720 Pichorim, M., and R. Bócon. 1996. Estudos da composição avifaunística dos municípios
1721 de Rio Azul e Mallet, Paraná, Brasil. Acta Biologica Leopoldensia 18(1):129–144.
- 1722 Pimentel, R. 2007. Estudo de Impacto Ambiental da Implementação de usina de cana na
1723 Fazenda Guatambu. Esalq Junior.
- 1724 Pimentel, R. 2008. Relatório Ambiental Preliminar da Ampliação da Produção e das
1725 Áreas de plantação da Usina Santa Fé, Nova Europa, SP. Arcadis Tetraplan.

- 1726 Pimentel, R. 2008a. Estudo Ambiental da Duplicação do Ramal Capitão Eduardo entre
1727 os pátios 5 e 6 da Estrada de Ferro Vitória Minas. Arcadis Tetraplan.
- 1728 Pimentel, R. 2008b. Estudo de Impacto Ambiental para ampliação da produção de cana
1729 de açúcar da Usina Dracena, SP. Esalq Jr.
- 1730 Pimm, S., P. Raven, A. Peterson, C. H. Sekercioglu, and P. R. Ehrlich. 2006. Human
1731 impacts on the rates of recent, present, and future bird extinctions. Proceedings of The
1732 National Academy Of Sciences Of The United States Of America 103:10941-10946.
- 1733 Pineschi, R. B. 1990. Aves como dispersores de sete espécies de *Rapanea* (Myrsinaceae)
1734 no maciço do Itatiaia, estados do Rio de Janeiro e Minas Gerais. Ararajuba 1:73–78.
- 1735 Piratelli, A., A. V. Andrade, and M. Lima Filho 2005. Aves de fragmentos florestais em
1736 área de cultivo de cana-de-açúcar no sudeste do Brasil. Iheringia Série Zoologia
1737 95(2):217–222.
- 1738 Piratelli, A., M. C. Almeida, M. A. Siqueira, and M. R. Pererira. 2000. Morphological
1739 data of *Basileuterus flaveolus* (Emberezidae: Parulinae) in populations of São Paulo and
1740 Mato Grosso do Sul states, Brazil. Melopsittacus 3(4):167–170.
- 1741 Pizo, M. A. 2004. Frugivory and habitat use by fruit-eating birds in a fragmented
1742 landscape of southeast Brazil. Ornitologia Neotropical 15(suppl.):117–126.
- 1743 Pizo, M. A., and E. M. Vieira. 2004. Granivorous birds as potentially important post-
1744 dispersal seed predators in a brazilian forest fragment. Biotropica 36(3):417–423
- 1745 Pizo, M. A., I. Simão, and M. Galetti. 1995. Diet and flock size of sympatric parrots in
1746 the Atlantic forest of Brazil. Ornitologia Neotropical 6:87–95
- 1747 Pizo, M. A., W. R. Silva, M. Galetti, and R. R. Laps. 2002. Frugivory in cotingas of the
1748 Atlantic Forest of southeast Brazil. Ararajuba 10(2):177–185.
- 1749 Poletto, F. 2003. Caracterização dos macro e microhabitats e segregação ecológica de
1750 cinco espécies de arapaçus (Aves: Dendrocolaptidae) em um fragmento florestal da região
1751 de Londrina, Norte do Estado do Paraná. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual
1752 de Londrina, Paraná, Brazil.
- 1753 Portes, C. E. B. 2001. Estudo sobre a comunidade de aves silvestres da Reserva Fazenda
1754 Mandala, São Francisco Xavier, São José dos Campos (SP). Monografia de Graduação.

1755 Universidade do Vale do Paraíba, São José dos Campos, São Paulo, Brazil.

1756 Porto, G. R., and A. Piratelli. 2005. Etograma da maria-preta, *Molothrus bonariensis*
 1757 (Gmelin) (Aves, Emberezidae, Icterinae). Revista Brasileira de Zoologia 22(2):306–312.

1758 Posso, S. R., N. M. Freitas, F. A. Bueno, R. S. Mizobe, J. C. Morante Jr, and J. Ragusa
 1759 Neto 2013. Avian composition and distribution in a mosaic of cerrado habitats (RPPN
 1760 Parque Ecológico João Basso) in Rondonópolis, Mato Grosso, Brazil. Revista Brasileira
 1761 de Ornitologia 21(4):243–256.

1762 Pozza, D. D. 2002b. Composição da avifauna da Estação Ecológica de São Carlos
 1763 (Brotas-SP) e reserva ambiental da Fazenda Santa Cecília (Patrocínio Paulista-SP).
 1764 Dissertação de mestrado. Universidade Federal de São Carlos, São Paulo, Brazil.

1765 Pozza, D. D. 2002a. Registros da avifauna ameaçada de extinção no nordeste do estado
 1766 de São Paulo. Ararajuba 10(2):241–243.

1767 Pozza, D. D., and J. S. R. Pires. 2003. Bird communities in two fragments of
 1768 semideciduous forest in rural São Paulo State. Brazilian Journal of Biology 63(2):307–
 1769 319.

1770 Projec 2005. Relatório de Informações Complementares da Usina Dracena Álcool e
 1771 Açúcar Ltda, Dracena, SP. Projec Engenharia.

1772 Projec Engenharia. 2005. Estudo de Impacto Ambiental da Usina Petribu Paulista Ltda.

1773 Prominer. 1999. Estudo de Impacto Ambiental Projeto Fartura. Prominer Projetos Ltda.

1774 Prominer. 2001. Estudo de Impacto Ambiental da Saint-Gobain Quartzolit Ltda. Prominer
 1775 Projetos Ltda.

1776 Prominer. 2002. Estudo de Impacto Ambiental da Lavra de Bauxita da Companhia Geral
 1777 de Minas. Prominer Projetos Ltda.

1778 Ragusa Netto, J. 1999. Sócio-ecologia dos bandos mistos de aves em Campo Cerrado
 1779 (Brotas, SP). Tese de Doutorado. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo,
 1780 Brazil.

1781 Raposo, M. A., R. Parrini, and M. Napoli. 1998. Taxonomia, morfometria e bioacústica
 1782 do grupo específico *Hylophilus poicilotis* / *H. amaurocephalus* (Aves, Vireonidae).
 1783 Ararajuba 6(2):87–109.

1784 Remsen Jr., J. V. and D. A. Good, 1996. Misuse of data from mist-net captures to assess
1785 relative abundance in bird populations. *Auk* 113: 381–398.

1786 Reynolds RT, Scott JM and Nussbaum RA (1980) A variable circular plot method for
1787 estimating bird numbers. *Condor* 82: 309–313

1788 Ribeiro, M. C., J. P. Metzger, A. C. Martensen, F. J. Ponzoni, and M. M. Hirota. 2009.
1789 The Brazilian Atlantic Forest: How much is left, and how is the remaining forest
1790 distributed? Implications for conservation. *Biological Conservation* 142:1141–1153.

1791 Ribeiro, M. C., A. C. Martensen, J. P. Metzger, M. Tabarelli, F. Scarano, and M. J. Fortin.
1792 2011. The Brazilian Atlantic Forest: a shrinking biodiversity hotspot. Pp. 405-434. in:
1793 Zachos, F.E., and J.C. Habel, editors. *Biodiversity Hotspots: distribution and protection of*
1794 *conservation priority areas*. Heidelberg, Springer.

1795 Ribon, R. 2000. Lista preliminar da avifauna do município de Ijaci, Minas Gerais. *Revista*
1796 *Ceres* 47(274):665–682.

1797 Ribon, R. 2003. Aves em fragmentos de Mata Atlântica do sudeste de Minas gerais:
1798 incidência, abundância e associação à topografia. Tese de Doutorado. Universidade
1799 Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brazil.

1800 Ribon, R., G. R. M. Estevão, J. E. Simon, N. F. Silva, S. Pacheco, R. T. Pinheiro. 1995.
1801 Aves do cerrado de Três Marias, estado de Minas Gerais. *Revista Ceres* 42(242):344–352.

1802 Ribon, R., I. R. Lamas, and H. B. Gomes. 2004. Avifauna da Zona da Mata de Minas
1803 Gerais: municípios de Goianá e Rio Novo, com alguns registros para Coronel Pacheco e
1804 Juiz de Fora. *Revista Árvore* 28(2):291–305.

1805 Rigueira, S. E. 1994. Comunidade de aves, uso da terra e a zona de vida silvestre da Área
1806 de Proteção Ambiental (APA) São José, MG. Dissertação de Mestrado. Universidade
1807 Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brazil.

1808 Robles, M. R. R. 1998. Interações ecológicas entre ectoparasitas e aves de floresta e
1809 cerrado nas áreas de proteção do Barreiro e Mutuca, municípios de Belo Horizonte e Nova
1810 Lima, Minas Gerais. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Minas Gerais,
1811 Minas Gerais, Brazil.

1812 Rocca-de-Andrade, M. A. 2006. Recurso floral para aves em uma comunidade de Mata
1813 Atlântica de encosta: sazonalidade e distribuição vertical. Tese de Doutorado.

- 1814 Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, SP.
- 1815 Rocha, S. L. 1998. Estudo de Impacto Ambiental do Projeto Fazenda Baixadão. Fundação
1816 para o Incremento da Pesquisa e Aperfeiçoamento Industrial, Ribeirão Preto.
- 1817 Roda, S. A., G. A. Pereira, and C. Albano 2011. Conservação de aves endêmicas e
1818 ameaçadas do Centro de Endemismo Pernambuco: planos de conservação para
1819 *Glaucidium mooreorum*, *Philydor novaesi*, *Terenura sicki*, *Myrmotherula snowi*,
1820 *Synallaxis infuscata*, *Phylloscartes ceciliae* e *Tangara fastuosa*. Editora Universitária,
1821 Recife.
- 1822 Rodrigues, L. C., A. F. Almeida, P. Kikuti, and R. M. Speltz. 1981. Estudo comparativo
1823 da avifauna em mata natural e em plantio homogêneo de *Araucaria angustifolia* (Bert).
1824 Circular Técnica IPEF 132:1–7.
- 1825 Rodrigues, M. 1995. Spatial distribution and food utilization among tanagers in
1826 southeastern Brazil (Passeriforme: Emberezidae). *Ararajuba* 3:27–32.
- 1827 Rodrigues, M., and V. B. Michelin. 2005. Riqueza e diversidade de aves aquáticas de uma
1828 lagoa natural no sudeste do Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22(4):928–935.
- 1829 Rodrigues, M., L. A. Carrara, L. P. Faria, and H. B. Gomes. 2005. Aves do Parque
1830 Nacional da Serra do Cipó: o vale do Rio Cipó, Minas Gerais, Brasil. *Revista Brasileira*
1831 *de Zoologia* 22(2):326–338.
- 1832 Rojas, R., and R. Ribon. 1997. Guilda de aves em *Bowdichia virgilioides* (Fabaceae:
1833 Faboideae) em área de cerrado de Furnas, Minas Gerais. *Ararajuba* 5(2):189–194.
- 1834 Rosa, G. A. B. 2004. Frugivoria e dispersão de sementes por aves em uma área de
1835 reflorestamento misto em Botucatu, SP. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual
1836 de Campinas, São Paulo, Brasil.
- 1837 Ross, A. L. 2002. Aves de sub-bosque da Mata Atlântica litorânea de Santa Catarina.
1838 Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brazil.
- 1839 Santos, A. M. R. 2004. Comunidades de aves em remanescentes florestais secundários de
1840 uma área rural no sudeste do Brasil. *Ararajuba* 12(1):41–49.
- 1841 Santos, A. M. R., L. F. A. Figueiredo, A. Pontes, and M. A. Visconti. 2000. Levantamento
1842 da avifauna da Estação Experimental de Itapetininga. *Boletim CEO* 14:63–66.

- 1843 Santos, C. G. M. 2000. Distribuição espacial, fenologia e polinização de Bromeliaceae
1844 na Mata Atlântica do alto da Serra de Paranapiacaba, SP. Tese de Doutorado.
1845 Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.
- 1846 Santos, K. T. 2005. Influência do gradiente urbano sobre a avifauna na cidade de
1847 Uberlândia, Minas Gerais, Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de
1848 Uberlândia, Minas Gerais, Brazil.
- 1849 Schaalmann, C.T. 2004. Avaliação do conceito de habitat crítico por meio de
1850 levantamento de avifauna em duas áreas de cerrado no Estado de São Paulo. Dissertação
1851 de Mestrado. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.
- 1852 Scherer Neto, P. 1983. Avifauna do extinto Parque Nacional de Sete Quedas, Guaíra,
1853 Estado do Paraná. Arquivos de Biologia e Tecnologia 26(4):489–494.
- 1854 Scherer Neto, P., and M. C. B. Toledo. 2012. Bird community in na Araucaria forest
1855 fragment in relation to changes in the surrounding landscape in Southern Brazil. Iheringia
1856 Série Zoologia 102(4):412–422.
- 1857 Scherer Neto, P., F. C. Straube, and M. R. Bornschein. 1996. Avifauna e conservação dos
1858 Campos Cerrados no Estado do Paraná (Brasil). Acta Biologica Leopoldensia 18(1):145–
1859 157.
- 1860 Scherer Neto, P., L. Anjos, and F. C. Straube. 1994. Avifauna do Parque Estadual de Vila
1861 Velha, estado do Paraná. Arquivos de Biologia e Tecnologia 37(1):223–229.
- 1862 Sebaio, F. 2002. Hemoparasitos em Aves de Mata Atlântica no Estado de Minas Gerais.
1863 Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de São Carlos, São Paulo, Brazil.
- 1864 Sekercioglu C. H., D. G. Wenny, and C. J. Whelan. 2016. Why birds matter – Avian
1865 ecological function and ecosystem services, Chicago, IL: University of Chicago Press.
- 1866 Sekercioglu, C., D. Wenny, and C. J. Whelan. 2016. Why birds matter. University of
1867 Chicago Press. Chicago.
- 1868 Sendoda, A. M. C. 2009. Efeito do manejo do fogo sobre comunidades de aves em campos
1869 sujos no Parque Nacional das Emas, GO/MS, Cerrado Central. Dissertação de Mestrado.
1870 Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.
- 1871 Sick H. 1997. Ornitologia brasileira. Editora Nova Fronteira, Rio de Janeiro.

- 1872 Silva, A. L. 1997a. Relações entre padrões de forrageio, morfologia e uso de recursos no
1873 gênero *Drymophila* (Aves: *Thamnophilidae*). Dissertação de Mestrado. Universidade de
1874 São Paulo, São Paulo, Brasil.
- 1875 Silva, C. A. 1997b. Bandos de aves frugívoras na Reserva Biológica de Paranapiacaba,
1876 em Santo André, SP. Monografia de Graduação. Universidade Metodista de São Paulo,
1877 São Paulo, Brazil.
- 1878 Silva, G.B.M. 2004. Estimativas da diversidade da avifauna em fitofisionomias do bioma
1879 Cerrado na Estação de Pesquisa e Desenvolvimento Ambiental (EPDA) Galheiro,
1880 Perdizes, MG. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal de Lavras, Minas Gerais,
1881 Brazil.
- 1882 Silva, J. C. 2006. Avifauna do Campus da Fundação Comunitária de Ensino Superior de
1883 Itabira, Minas Gerais, Brasil. Monografia de Graduação. Instituto Superior de Educação
1884 de Itabira, Minas Gerais, Brasil.
- 1885 Silva, J. M. C., C. H. M. Casteleti. 2003. Status of the biodiversity of the Atlantic Forest of
1886 Brazil. in: Galindo-Leal, C. and I. G. Câmara, editors The Atlantic Forest of South
1887 America: biodiversity status, trends, and outlook. Washington.
- 1888 Silva, J. M. C., M. C. Sousa, C. H. M. Castelletti. 2004. Areas of endemism for passerine
1889 birds in the Atlantic forest, South America. *Global Ecology and Biogeography*, 13: 85 –
1890 92.
- 1891 Silva, V. X., M. Sacramento, E. Hasui, E., R. G. Cunha, and F. N. Ramos. 2017.
1892 Taxonomic groups with lower movement capacity may present higher beta diversity.
1893 *Iheringia Série Zoologia*, 107 e2017005.
- 1894 Silva, W. R. 1988. Ornitoria em *Cereus peruvianus* (Cactaceae) na Serra do Japi, Estado
1895 de São Paulo. *Revista Brasileira de Biologia* 48(2):381–389.
- 1896 Silva, W. R. 1992. As aves da Serra do Japi. Pages X-X in L. P. C. Morellato, editor.
1897 História Natural da Serra do Japi: Ecologia e preservação de uma área florestal no sudeste
1898 do Brasil. Editora Unicamp, Campinas.
- 1899 Silva, W. R. 2001. Padrões ecológicos, bioacústicos, biogeográficos e filogenético do
1900 complexo *Basileuterus culicivorus* (Aves, *Parulidae*) e demais espécies brasileiras do
1901 gênero. Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.

- 1902 Silva, W. R., and J. Vielliard. 2000. Avifauna de mata ciliar. Pages 169–185 in R. R.
1903 Rodrigues, and H. F. Leitão Filho, editors. Matas ciliares: conservação e recuperação.
1904 EDUSP e FAPESP, São Paulo.
- 1905 Silveira, L. F. 2009. As aves: uma revisão histórica do conhecimento ornitológico em uma
1906 Reserva de Mata Atlântica do Estado de São Paulo.
- 1907 Silveira, L. F., G. S. Betini, E. Carrano, I. Franz, A. C. Lees, L. M. Lima, D. Pioli, F.
1908 Schunck, F. R. Amaral, G. A. Bencke, M. Cohn-Haft, L. F. A. Figueiredo, F. C. Straube,
1909 and E. Cesari. 2015. Annotated checklist of the birds of Brazil by the Brazilian
1910 Ornithological Records Committee. *Revista Brasileira de Ornitologia* 23: 91–298.
- 1911 Silveira, L. F., and F. Olmos. 2007. Quantas espécies de aves existem no Brasil? Conceitos
1912 de espécie, conservação e o que falta descobrir. Ararajuba. *Revista Brasileira de*
1913 *Ornitologia* 15: 289–296.
- 1914 Silveira, L. F., F. Olmos, and A. J. Long. 2003. Birds in Atlantic Forest fragments in north-
1915 east Brazil. *Cotinga* 20:32–46.
- 1916 Silveira, L. F., M. Oppenheimer, and C. Sobreira. 2006. Guia das Aves da Fundação Maria
1917 Luisa e Oscar Americano. Fundação Maria Luisa e Oscar Americano, São Paulo.
- 1918
- 1919 Silveira, L. F., B. M. Tomotani, C. Cestari, F. C. Straube, V. Q. Piacentini. 2017. *Ortalis*
1920 *remota*: a forgotten and critically endangered species of chachalaca (Galliformes:
1921 Cracidae) from Eastern Brazil. *Zootaxa* (online) 4306: 524–536.
- 1922 Simão, I., F. A. M. Santos, and M. A. Pizo. 1997. Vertical stratification and diet of
1923 psittacids in a Tropical lowland forest of Brasil. *Ararajuba* 5(2):169–174
- 1924 Simon, E. S. 2006. Efeitos da fragmentação da Mata Atlântica sobre a comunidade de
1925 aves da região serrana de Santa Teresa, Estado do Espírito Santo, Brasil. Tese de
1926 Doutorado. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.
- 1927 Simon, J. E. 2000. Composição da avifauna da Eestação de Santa Lucia, Santa Teresa -
1928 ES. *Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão* 11/12:149–170.
- 1929 Simon, J. E., S. R. Lima, and T. Cardinali. 2007. Comunidade de aves no Parque Estadual
1930 da Fonte Grande, Vitória, Espírito Santo, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*

- 1931 24(2):121–132.
- 1932 Simons, T. R., M. W. Alldredge, K. H. Pollock, J. M. Wettroth, and A. M. Dufty. 2007.
1933 Experimental analysis of the auditory detection process on avian point counts. *The Auk*,
1934 124(3):986–999.
- 1935 Snow, D. W. 1971. Evolutionary aspects of fruit-eating by birds. *Ibis* 113:194-202.
- 1936 Soares, A. G. 2004. A avifauna de uma área no bairro Ribeirão da Ilha, Florianópolis,
1937 Santa Catarina: levantamento e implicações para a educação ambiental. *Biotemas*
1938 17(2):107–124.
- 1939 Soares, E. S., and L. Anjos. 1999. Efeito da fragmentação florestal sobre as aves
1940 escaladoras de tronco e galho na região de Londrina, norte do Estado do Paraná, Brasil.
1941 *Ornitologia Neotropical* 10:61–68.
- 1942 Soares, M., and A. F. Schiefler. 1995. Aves da Ilhota da Galheta, Laguna, SC, Brasil.
1943 *Arquivos de Biologia e Tecnologia* 38(4):1101–1107.
- 1944 Sodhi, N. S., Ç. H Şekercioğlu, J. Barlow, and S. K. Robinson. 2011. Conservation of
1945 Tropical Birds. Blackwell. Wiley-Blackwell.
- 1946 Souza, F. L. 1990. Coexistência entre *Crotophaga ani* Linnaeus 1758 (Aves, Cuculidae)
1947 e *Guira guira* Gmelin 1788 (Aves, Cuculidae): Análise de alguns parâmetros. Monografia
1948 de Graduação. Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, São Paulo, Brazil.
- 1949 Souza, F. L. 1995. Avifauna da cidade de Ribeirão Preto, Estado de São Paulo. *Biotemas*
1950 8(2):100–109.
- 1951 Stotz D. F., J. W., Fitzpatrick, T. A. Parker III, & D. K. Moskovits. 1996. Neotropical
1952 birds. Ecology and conservation. The University of Chicago Press.
- 1953 Stouffer, P. C., R. O. Bierregaard, Jr., C. Strong, and T. E. Lovejoy. 2006. Long-term
1954 landscape change and bird abundance in Amazonian rainforest fragments. *Conservation*
1955 *Biology* 20:1212–1223.
- 1956 Straube, F. C. 2003. Avifauna da Área Especial de Interesse Turístico do Marumbi
1957 (Paraná, Brasil). *Atualidades Ornitológicas* 113:12.
- 1958 Straube, F. C. 1988. Contribuições ao conhecimento da avifauna da região sudoeste do
1959 Estado do Paraná (Brasil). *Biotemas* 1(1):63–75.

- 1960 Straube, F. C. 1991. Novos registros de duas aves raras no Estado do Paraná: *Crypturellus*
1961 *noctivagus* (Tinamiformes: Tinamidae) e *Tigrisoma fasciatum* (Ciconiiformes: Ardeidae).
1962 Ararajuba 2:93–94.
- 1963 Straube, F. C., A. Urben Filho and C. Gatto. 2005. A avifauna do Parque Estadual do
1964 Cerrado (Jaguariaíva, Paraná) e a conservação do Cerrado em seu limite meridional de
1965 ocorrência. Atualidades Ornitológicas 127:29.
- 1966 Straube, F. C., A. Urben Filho, and J. F. Cândido Jr. 2004. Novas informações sobre a
1967 avifauna do Parque Nacional do Iguaçu (Paraná). Atualidades Ornitológicas 120:10.
- 1968 Straube, F. C., A. Urben Filho, and V. Q. Piacentini. 2006. O beija-flor-tesoura
1969 *Eupetomena macroura* (Gmelin, 1788) e sua ampliação de distribuição pelo sul do
1970 Brasil. Atualidades Ornitológicas 132.
- 1971 Straube, F. C., and A. Urben Filho. 2005a. Observações sobre a avifauna de pequenos
1972 remanescentes florestais na região noroeste do Paraná (Brasil). Atualidades Ornitológicas
1973 123:10.
- 1974 Straube, F. C., and A. Urben Filho. 2005b. Avifauna da Reserva Natural Salto Morato
1975 (Guaraqueçaba, Paraná). Atualidades Ornitológicas 124:12
- 1976 Straube, F. C., and A. Urben Filho. 2004. Uma revisão crítica sobre o grau de
1977 conhecimento da avifauna no Parque Nacional do Iguaçu (Paraná, Brasil) e áreas
1978 adjacentes. Atualidades Ornitológicas 118:6.
- 1979 Straube, F. C., and M. R. Bornschein. 1995. New or noteworthy records of birds from
1980 northwestern Paraná and adjacent areas (Brazil). Bulletin of the British Ornithologist's
1981 Club 115(4):219–225.
- 1982 Straube, F. C., and P. Scherer Neto. 1995. Novas observações sobre o "cunhataí" *Triclaria*
1983 *malachitacea* (Spix, 1824) nos estados do Paraná e São Paulo (Psittacidae, Aves). Acta
1984 Biologica Leopoldensia 17(1):147–152.
- 1985 Straube, F. C., E. O. Willis, and Y. Oniki. 2002. Aves colecionadas na localidade de
1986 Fazenda Caiuá (Paraná, Brazil) por Adolph Hempel, com discussão sobre sua localização
1987 exata. Ararajuba 10(2):167–172.
- 1988 Straube, F. C., M. R. Bornschein, and P. Scherer Neto. 1996. Coletânea da avifauna da
1989 região noroeste do estado do Paraná e áreas limítrofes (Brasil). Arquivos de Biologia e

- 1990 Tecnologia 39(1):193–214.
- 1991 Sutherland, W. J., R. P. Freckleton, H. C. J. Godfray, S. R. Beissinger, T. Benton, D. D.
- 1992 Cameron, Y. Carmel, A. David, T. Coulson, M. C. Emmerson, R. S. Hails, G. C. Hays, D.
- 1993 J. Hodgson, M. J. Hutchings, D. Johnson, J. P. G. Jones, M. J. Keeling, H. Kokko, W. E.
- 1994 Kunin, X. Lambin, O. T. Lewis, A. B. Phillimore, D. W. Purves, J. M. Reid, D. C.
- 1995 Reuman, K. Thompson, J. M. J. Travis, L. A. Turnbull, and D. A. Wardle. 2013.
- 1996 Identification of 100 fundamental ecological questions. *Journal of Ecology* 101: 58–67T.
- 1997 Alves Engenharia. 1994. Estudo de Impacto Ambiental da Indústria de Material Bélico
- 1998 do Brasil.
- 1999 Teles, D. R. F. 2013. Condição corporal de aves em fragmento de mata estacional
- 2000 semidecidual do Triângulo Mineiro, Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade
- 2001 Federal de Uberlândia, Minas Gerais, Brazil.
- 2002 Telino Jr, W. R., M. M. Dias, S. M. Azevedo Jr, Lyra-Neves, R. M., M. E. L. Larrazábal.
- 2003 2005. Estrutura trófica da avifauna na Reserva Estadual de Gurjaú, Zona da Mata Sul,
- 2004 Pernambuco, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22(4):962–973.
- 2005 Toledo, M. C. B. 1993. Avifauna em duas reservas fragmentadas de Mata Atlântica, na
- 2006 Serra da Mantiqueira-SP. Dissertação de Mestrado. Escola Superior de Agricultura Luis
- 2007 de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, Brazil.
- 2008 Tonini, M. 1997. Estudo avifaunístico de um mosaico de vegetação na Área de Proteção
- 2009 Ambiental das Cuestas entre São Pedro e Analândia - SP. Monografia de Graduação.
- 2010 Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 2011 Tonini, M. 2001. Comunidade de aves em dois mosaicos de vegetação da área de proteção
- 2012 ambiental das cuestas de Ipeúna e Itapira - SP. Monografia de Graduação. Universidade
- 2013 Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 2014 Tubelis, D. P., and R. B. Cavalcanti. 2001. Community similarity and abundance of bird
- 2015 species in open habitats of a central Brazilian Cerrado. *Ornitologia Neotropical* 12:57–
- 2016 73.
- 2017 Turbiani, B. 2005. Frugivoria por aves em *Casearia sylvestris* (Flacourtiaceae) em uma
- 2018 região fragmentada do Estado de São Paulo. Monografia de Graduação. Universidade
- 2019 Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.

- 2020 Uezu, A., J. P. Metzger, and J. M. E. Vielliard. 2005. Effects of structural and functional
2021 connectivity and patch size on the abundance of seven Atlantic Forest bird species.
2022 Biological Conservation 123:507–519.
- 2023 Valadão, R. M. 2012. As aves da Estação Ecológica da Serra das Araras, Mato Grosso,
2024 Brasil. Biota Neotropica 12(3):263–281.
- 2025 Valim, M. P., and L. F. Silveira. 2014. A new species and five new records of chewing
2026 lice (Insecta: Phthiraptera: Ischnocera) from an isolated population of the solitary tinamou
2027 *Tinamus solitarius* (Aves: Tinamiformes). Zootaxa (Online) 3838: 127–142.
- 2028 Vasconcelos, M. F. 1999. Contribuição ao conhecimento ornitológico do Pico do
2029 Papagaio, município de Aiuruoca, Minas Gerais. Atualidades Ornitológicas 90:10–11.
- 2030 Vasconcelos, M. F. 1998. Registro de duas espécies de aves ameaçadas de extinção em
2031 unidades de conservação do Estado de Minas Gerais: *Amazona vinacea* e *Pyrodeus*
2032 *scutatus*. Atualidades Ornitológicas 86:6.
- 2033 Vasconcelos, M. F. 2001a. Estudo biogeográfico da avifauna campestre dos topos de
2034 montanha do sudeste do Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Minas
2035 Gerais, Minas Gerais, Brazil.
- 2036 Vasconcelos, M. F. 2001b. Adições à avifauna da Serra do Caraça. Atualidades
2037 Ornitológicas 104:3–4.
- 2038 Vasconcelos, M. F. 2003. A avifauna dos campos de altitude da Serra do Caparaó, estados
2039 de Minas Gerais e Espírito Santo, Brasil. Cotinga 19:40–48.
- 2040 Vasconcelos, M. F. 2007a. Aves observadas no Parque Paredão da Serra do Curral, Belo
2041 Horizonte, Minas Gerais, Brasil. Atualidades Ornitológicas 136:6–11.
- 2042 Vasconcelos, M. F. 2007b. Comentários sobre a avifauna da Estação de Pesquisa e
2043 Desenvolvimento Ambiental de Peti, Minas Gerais, com lista dos exemplares coletados
2044 na região. Atualidades Ornitológicas 137:7–9.
- 2045 Vasconcelos, M. F., A. P. Vasconcelos, P. L. Viana, L. Palu, and J. F. Silva. 2005.
2046 Observações sobre aves granívoras (Columbidae e Emberizidae) associadas à frutificação
2047 de taquaras (Poaceae) na porção meridional da Cadeia do Espinhaço, Minas Gerais,
2048 Brasil. Lundiana 6(1):75–77.

- 2049 Vasconcelos, M. F., and A. L. Roos. 2000. Novos registros de aves para o Parque Estadual
2050 do Morro do Diabo, São Paulo. *Melopsittacus* 3(2):81–84.
- 2051 Vasconcelos, M. F., and J. A. Lombardi. 1999. Padrão sazonal na ocorrência de seis
2052 espécies de beija-flores (Apodiformes: Trochilidae) em uma localidade de um campo
2053 rupestre na Serra do Curral, Minas Gerais. *Ararajuba* 7(2):71–79.
- 2054 Vasconcelos, M. F., and J. A. Lombardi. 2000. Espécies vegetais visitadas por beija-flores
2055 durante o meio verão no Parque Estadual da Pedra Azul, Espírito Santo. *Melopsittacus*
2056 3(1):36–41.
- 2057 Vasconcelos, M. F., and J. A. Lombardi. 2001. Hummingbirds and their flowers in the
2058 campos rupestres of Southern Espinhaço Range, Brazil. *Melopsittacus* 4(1):3–30.
- 2059 Vasconcelos, M. F., and J. F. Silva. 2004. Limite norte da distribuição do pichororé
2060 *Synallaxis ruficapilla* (Aves, Furnariidae). *Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão*
2061 17:65–68.
- 2062 Vasconcelos, M. F., and S. D'Angelo Neto. 2007. Padrões de distribuição e conservação
2063 da avifauna na região central da Cadeia do Espinhaço e áreas adjacentes, Minas Gerais,
2064 Brasil. *Cotinga* 28:27–44.
- 2065 Vasconcelos, M. F., and S. D'Angelo Neto. 2009. First assessment of the avifauna of
2066 Araucaria forests and other habitats from extreme southern Minas Gerais, Serra da
2067 Mantiqueira, Brazil, with notes on biogeography and conservation. *Papéis Avulsos de*
2068 *Zoologia* 49(3):49–71.
- 2069 Vasconcelos, M. F., C. Cienfuegos, and L. Palú. 2006. Registros reprodutivos do jacuaçu
2070 *Penelope obscura* Temminck, 1815 (Aves: Cracidae) na porção meridional da Cadeia do
2071 Espinhaço, Minas Gerais, Brasil *Lundiana* 7:145–148.
- 2072 Vasconcelos, M. F., P. N. Vasconcelos, G. N. Mauricio, C. A. R. Matrangolo, C. M.
2073 Dell'Amore, A. Nemésio, J. C. Ferreira, and E. Endrigo. 2003. Novos registros
2074 ornitológicos para Serra do Caraça com comentários sobre distribuição geográfica de
2075 algumas espécies. *Lundiana* 4(2):135–139.
- 2076 Vasconcelos, M. F., S. D'Angelo Neto, G. M. Kirwan, M. R. Bornschein, M. G. Diniz,
2077 and J. F. Silva. 2006. Important ornithological records from Minas Gerais state, Brazil.
2078 *Bulletin of the British Ornithologist's Club* 126(3):212–238.

2079 Vasconcelos, M. F., S. D'Angelo Neto, L. F. S. Brand, N. Venturin, A. T. Oliveira Filho,
2080 and Costa, F. A. F. 2002. Avifauna de Lavras e municípios adjacentes, sul de Minas
2081 Gerais, e comentários sobre sua conservação. *Unimontes Científica* 4(2):1–14.

2082 Vecchi, M. B. 2002. Partilha de recursos entre duas espécies forrageadoras de chão: um
2083 estudo dos passeriformes *Sclerurus scansor* (Furnariidae) e *Chamaeza campanisoma*
2084 (Formicariidae) em uma área de Mata Atlântica Dissertação de Mestrado. Universidade
2085 Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

2086 Ventura, P. E. C. 1985. Aves da Baixada de Guaratiba, Rio de Janeiro, Brasil. Dissertação
2087 de Mestrado. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.

2088 Venturini, A. C., A. M. S. Ofranti, J. B. M. Varejão, and P. R. Paz. 1996. Aves e mamíferos
2089 na restinga: Parque Estadual Paulo César Vinha Setiba, Guarapari, ES. Secretaria de
2090 Estado de Desenvolvimento Sustentável, Governo do Estado do Espírito Santo, Brazil.

2091 Venturini, A. C., and P. R. Paz. 2003. Registros documentados de aves inéditas ou de
2092 ocorrência rara no Espírito Santo. *Ararajuba* 11(1):95–99.

2093 Venturini, A. C., M. P. Rehen, P. R. Paz, and L. P. Carmo. 2000. Contribuição ao
2094 conhecimento das aves da região centro serrana do Espírito Santo: municípios de Santa
2095 Maria do Jetibá e Itarana. Parte 1. *Atualidades Ornitológicas* 98:11–12.

2096 Venturini, A. C., M. P. Rehen, P. R. Paz, and L. P. Carmo. 2001. Contribuição ao
2097 conhecimento das aves da região centro serrana do Espírito Santo: municípios de Santa
2098 Maria do Jetibá e Itarana. Parte 2. *Atualidades Ornitológicas* 99:12.

2099 Venturini, A. C., P. R. Paz and G. M. Kirwan. 2005. A new locality and records of Cherry-
2100 throated Tanager *Nemosia rourei* in Espírito Santo, south-east Brazil, with fresh natural
2101 history data for the species. *Cotinga* 24:60–70.

2102 Venturini, A. C., P. R. Paz, and J. A. Jacomelli Jr. 2007. Registro do corta-ramos-de-rabo-
2103 branco *Phytotoma rutila* para o sudeste do Brasil: Linhares, Espírito Santo. *Atualidades*
2104 *Ornitológicas* 136.

2105 Vianna, A. L. P. 2001. Análise da composição da avifauna associada às categorias
2106 alimentares na Estação Ecológica dos Caetetus, municípios de Gália e Alvinlândia, São
2107 Paulo. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Botucatu, São Paulo,
2108 Brazil.

2109 Vieira, L. A. 2006. Efeitos da fragmentação florestal sobre a riqueza de aves insetívoras
 2110 em Santa Maria de Jetibá, região centro-serrana do Espírito Santo, sudeste do Brasil.
 2111 Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Espírito Santo, Espírito Santo, Brazil.

2112 Vieira, M. F. 1991. Ecologia da polinização de *Mabea fistulifera* (Euphorbiaceae) na
 2113 região de Viçosa, Minas Gerais. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de
 2114 Campinas, São Paulo, Brasil.

2115 Vielliard J., M. Almeida, L. Dos Anjos, and W. Silva. 2010. Levantamento quantitativo
 2116 por pontos de escuta e o Índice Pontual de Abundância (IPA). Pages 47–60 in: Von Matter.
 2117 S., F. C. Straube, I. A. Almeida, V. Q. Piacentini, and J. F. Cândido-Jr.ediors. Ornitologia
 2118 e Conservação: Ciência aplicada, técnicas de pesquisa e levantamento. Technical Books.
 2119 Rio de Janeiro.

2120 Vielliard, J. M. E., and W. R. Silva. 2001. Avifauna. Pages 124–145 in Secretaria de
 2121 Estado de Meio Ambiente, editor. Intervalos. Imprensa Oficial, São Paulo.

2122 Villanueva, R. E. V., and M. Silva. 1995. Status de conservação da avifauna da região do
 2123 Campeche, Ilha de Santa Catarina, SC. Biotemas 8(1):72–80.

2124 Villanueva, R. E. V., and M. Silva. 1996. Organização trófica da avifauna do campus da
 2125 Universidade Federal de Santa Catarina. Biotemas 9(2):57–69.

2126 Vogel, H. F., C. H. Zawadzki, R. Metri, L. G. Valle, and A. B. S. Filho. 2010. Avifauna da
 2127 RPPN Ninho do Corvo, um fragmento de floresta ombrófila mista na região centro sul do
 2128 estado do Paraná, Brasil. Natureza on line 8(3):132–139.

2129 Volpato, G. H. 2003. Caracterização de microhabitat de passeriformes de solo em um
 2130 fragmento de floresta atlântica no norte do estado do Paraná, sul do Brasil. Dissertação
 2131 de Mestrado. Universidade Estadual de Londrina, Paraná, Brazil.

2132 Volpato, G. H., and L. Anjos. 2001. Análise das estratégias de forrageamento das aves
 2133 que se alimentam no solo na Universidade Estadual de Londrina, Estado do Paraná.
 2134 Ararajuba 9(2):95–99.

2135 Volpato, G. H., V. M. Prado, and L. Anjos. 2010. What can tree plantations do for forest
 2136 birds in fragmented forest landscapes? A case study in southern Brazil. Forest Ecology
 2137 and Management 260:1156–1163.

2138 Weimer, C. O., E. L. Rodighero, T. Lazzaletti, and G. P. Prado. 2014. Levantamento da

2139 avifauna em um fragmento florestal localizado no centro urbano do município de
 2140 Xanxerê, SC. *Unoesc & Ciência* 5(1):91–102.

2141 Weinberg, L. F. 1986. Nova Colectânea e Listagem das Aves de Nova Friburgo, Cantagalo
 2142 e Trajano de Moraes. *Boletim da FBCN* 21:172–190.

2143 Whitney, B. M., J. F. Pacheco, and R. Parrini. 1995a. Two species of *Neopelma* in
 2144 southeastern Brazil and diversification within the *Neopelma/Tyrannetes* complex:
 2145 implications of the subspecies concept for conservation (Passeriformes: Tyrannidae).
 2146 *Ararajuba* 3:43–53.

2147 Whitney, B. M., J. F. Pacheco, P. R. Isler, and M. L. Isler. 1995b. *Hylopezus nattereri*
 2148 (Pinto, 1937) is a valid species (Passeriformes: Formicariidae). *Ararajuba* 3:37–42.

2149 Willis, E. O. 1979. The composition of avian communities in remanescent woodlots in
 2150 Southern Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia* 33(1):1–25.

2151 Willis, E. O. 2003. Birds of a eucalyptus woodlot in interior São Paulo. *Brazilian Journal*
 2152 *of Biology* 63(1):141–158.

2153 Willis, E. O. 2004. Birds of habitat spectrum in the Itirapina Savanna, São Paulo, Brazil
 2154 (1982–2003). *Brazilian Journal of Biology* 64(4):901–910.

2155 Willis, E. O. 1989. Mimicry in bird flocks of cloud forests in southeastern Brazil. *Revista*
 2156 *Brasileira de Biologia* 49(2):615–619.

2157 Willis, E. O., and K.-L. Schuchmann. 1993. Comparasion of cloud-forest avifaunas in
 2158 southeastern Brazil and western Colombia. *Ornitologia Neotropical* 4:55–63.

2159 Willis, E. O., and Y. Oniki. 1981. Levantamento preliminar de aves em treze áreas do
 2160 Estado de São Paulo. *Revista Brasileira de Biologia* 41(1):121–135.

2161 Willis, E. O., and Y. Oniki. 1991. Avifaunal transects across the open zones of northern
 2162 Minas Gerais, Brazil. *Ararajuba* 2:41–58.

2163 Willis, E. O., and Y. Oniki. 1993. New and reconfirmed birds from the state of São Paulo,
 2164 Brazil, with notes on disappearing species. *Bulletin of the British Ornithologist's Club*
 2165 113(1):23–34.

2166 Willis, E. O., and Y. Oniki. 2001. On a nest of the Planalto Woodcreeper, *Dendrocolaptes*
 2167 *platyrostris*, with taxonomic and conservation notes. *Wilson Bulletin* 113(2):231–233.

2168 Willis, E. O., and Y. Oniki. 2002a. Birds of Santa Teresa, Espírito Santo, Brazil: Do
2169 humans add or subtract species? *Papéis Avulsos de Zoologia* 42(9):193–264.

2170 Willis, E. O., and Y. Oniki. 2002b. Birds of a central São Paulo woodlot: 1. Censuses
2171 1982-2000. *Brazilian Journal of Biology* 62(2):197–210.

2172 Willis, E. O., and Y. Oniki. 2003. *Aves do estado de São Paulo*. Divisa, São Paulo, 398p.

2173 Zaca, W. 2005. Composição da avifauna de um fragmento florestal de altitude no
2174 município de Atibaia (SP). *Acta Biologica Leopoldensia* 27(3):175–182.

2175 Zacchi Neto, C. 2006. Monitoramento Sazonal de Fauna da Empresa de Saneamento e
2176 Tratamento de Resíduos. Campanha Agro-Ambiental, Paulínia, SP.

2177 Zimmermann, C. E. 1995b. Novas informações sobre a avifauna do Parque Ecológico
2178 Artex. *Biotemas* 8(1):7–20.

2179 Zimmermann, C. E. 1999b. A possível dispersão das sementes de *Euterpe edulis*
2180 (Arecaceae) por aves em ambientes degradados. *Revista de Estudos Ambientais* 1(2):12–
2181 17.

2182 Zimmermann, C. E. 2001. O uso da grandíúva, *Trema micrantha* Blume (Ulmaceae), na
2183 recuperação de áreas degradadas: o papel das aves que se alimentam de seus frutos.
2184 *Tangara* 1(4):177–182.

2185 Zimmermann, C. E. 1995a. Nota sobre a ocorrência de *Dacnis nigripes* (Pelzeln)
2186 (Passeriformes, Coerebidae) em Santa Catarina, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*
2187 12(1):185–188.

2188 Zimmermann, C. E. 1996. Observações preliminares sobre a frugivoria por aves em
2189 *Alchornea glandulosa* (Endl. & Poepp) (Euphorbiaceae) em vegetação secundária.
2190 *Revista Brasileira de Zoologia* 13(3):533–538.

2191 Zimmermann, C. E. 1999a. Avifauna de um fragmento de Floresta Atlântica em
2192 Blumenau, Santa Catarina. *Revista de Estudos Ambientais* 1(3):101–112.

2193 Zimmermann, C. E., C. A. Kriek, D. Fink, C. S. Brandt, C. A. Borchardt Jr, L. G.
2194 Assunção, and C. Kriek. 2003. O papel do Parque das Nascentes na conservação da
2195 avifauna da Floresta Atlântica: Blumenau - SC. 2º Simpósio de Áreas Protegidas, Pelotas,
2196 RS.

- 2197 Zorzin, G., C. E. A. Carvalho, E. P. M. Carvalho Filho, and M. Canuto. 2006. Novos
2198 registros de Falconiformes raros e ameaçados para o estado de Minas Gerais. *Revista*
2199 *Brasileira de Ornitologia* 14:417–421.
- 2200 Zuppi, R. A. 2001. Levantamento de Fauna do lote 20, Quadra 62 do Condomínio
2201 Iporanga, Guarujá, SP. JGP Consultoria e Participações Ltda.
- 2202