

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

2

3 ÉRICA HASUI^{1,23}, 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 SILVA¹⁰, KATIA MARIA
10 PASCHOALETTO MICCHI DE BARROS FERRAZ⁴, LUCIANO NICOLAS NAKA¹², LUIZ DOS
11 ANJOS¹⁵, MÁRCIO AMORIM EFE¹⁶, MARCO AURÉLIO PIZO⁷, MAURO PICHORIM¹⁷, MAYCON
12 SANYVAN SIGALES GONÇALVES¹⁸, PAULO HENRIQUE CHAVES CORDEIRO¹⁹, RAFAEL
13 ANTUNES DIAS²⁰, RENATA DE LARA MUYLEAERT⁷, RODOLPHO CREDO RODRIGUES², THIAGO
14 VERNASCHI VIEIRA DA COSTA³, VAGNER CAVARZERE²¹, VINICIUS RODRIGUES TONETTI⁷,
15 WESLEY RODRIGUES SILVA²², CLINTON N. JENKINS⁶, MAURO GALETTI⁷ AND MILTON
16 CEZAR RIBEIRO^{7,23}.

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) and Instituto Nacional da Mata Atlântica -
40 INMA, Rua Comissário José Dantas de Mello, 21, Vila Velha, ES, 29102-920,
41 Brazil.
- 42 ¹¹Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Laboratório de
43 Ornitologia. PPG Zoologia, Av. Ipiranga 6681, prédio 40, sala 110 B, Porto
44 Alegre, RS, 90619-900, Brazil.
- 45 ¹²Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Departamento de Zoologia, Av.
46 Prof. Moraes Rego, 1235 - Cidade Universitária, Recife – PE, 50670-901, Brazil.
- 47 ¹³Grand Challenges in Ecosystems and the Environment, Department of Life
48 Sciences, Imperial College London, Silwood Park Campus, Ascot SL5 7PY, UK.
- 49 ¹⁴Universidade Federal Rural de Pernambuco, Curso de Pós-graduação em
50 Ecologia, Departamento de Biologia, Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N, Dois
51 Irmãos, Recife, PE, 52171-900, Brazil.

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

75 **Introduction**

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

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

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

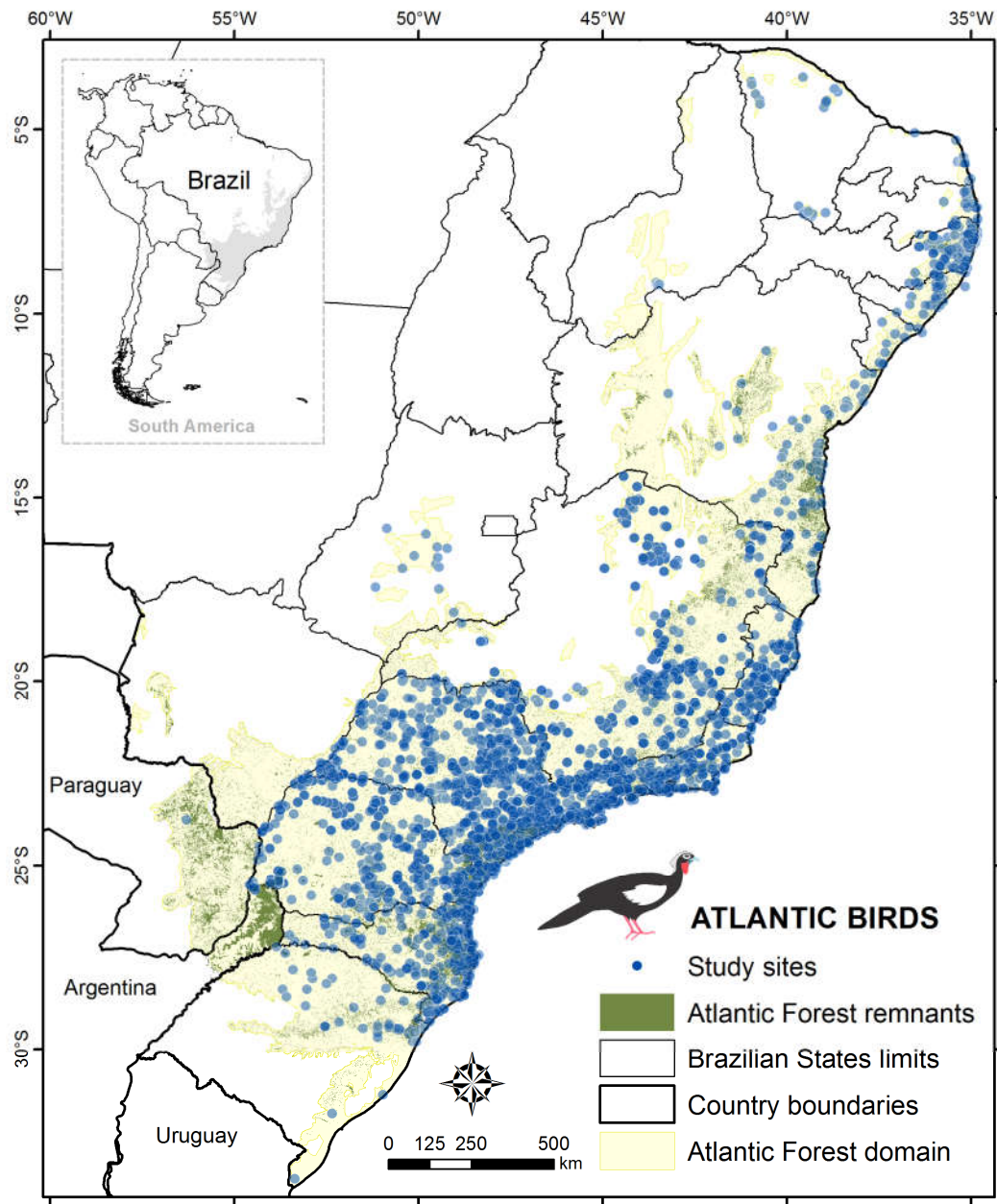
103 The composition of the avifauna of the Atlantic Forest is complex and probably
104 reflects a long history of connectivity and isolation with other Neotropical forest blocks.
105 Connections with the Andean and Amazon forests likely occurred several times,
106 including the late Pleistocene, which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

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

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

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

134



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

138

139 **METADATA**

140 **CLASS I. DATA SET DESCRIPTORS**

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

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

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

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

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

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

149 1 Érica Hasui

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

152 2 Jean Paul Metzger, Rafael Guerra Pimentel

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

155 3 Luís Fábio Silveira

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

158 4 Milton Cezar Ribeiro, Mauro Galetti

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

161

162 **I.C.2. Abstract:**

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

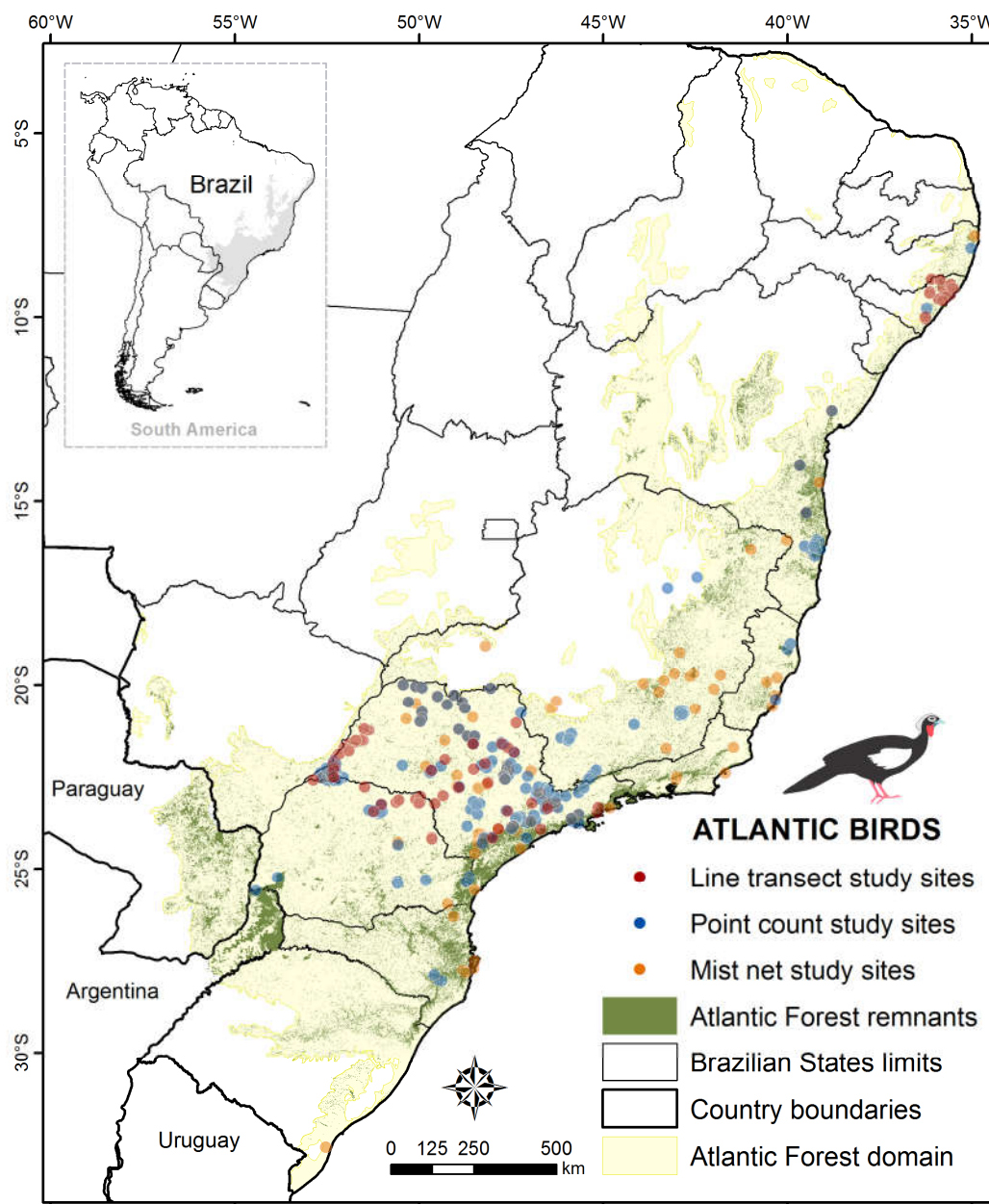
databases, literature sources, and unpublished reports. The dataset comprises 4,122 localities and data from 1815 to 2017. Most studies were conducted in the “Florestas de Interior” (N=1510 localities) and “Serra do Mar” (1280) biogeographic sub-regions. Considering the three main quantitative methods (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.

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

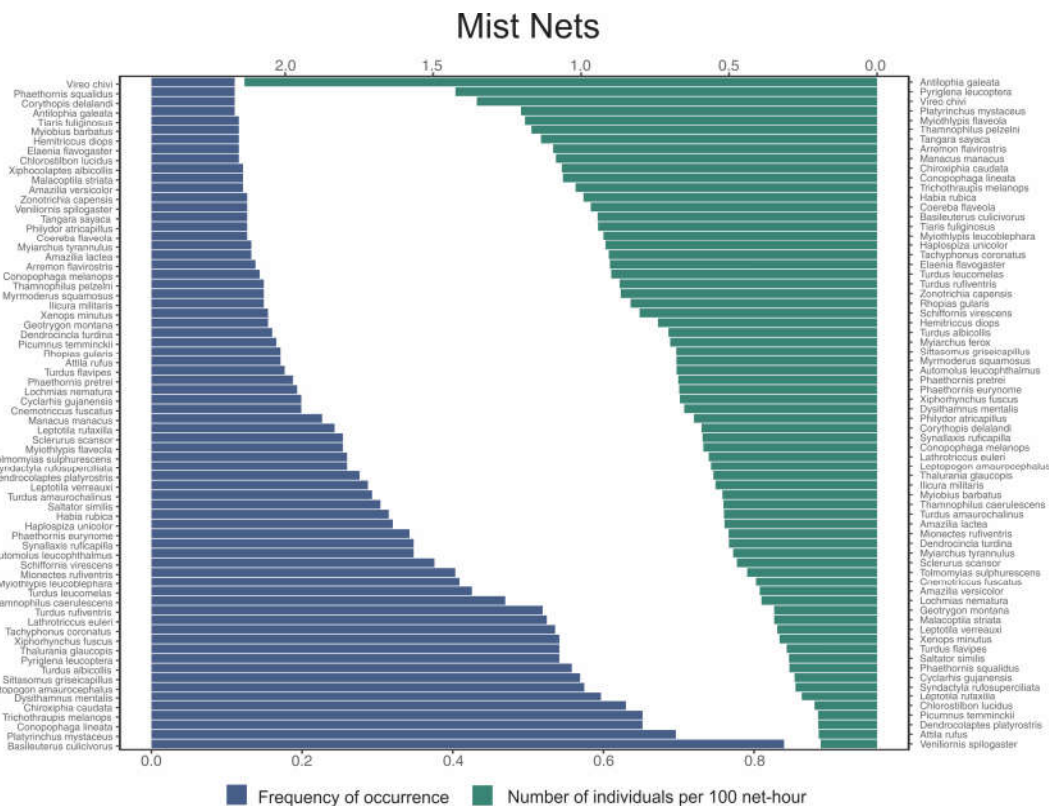


207 **Figure 2. Distribution of sampling points of quantitative methods of bird**
 208 **communities within the Atlantic Forest domain included in ATLANTIC BIRDS.**

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

212

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



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

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

229

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

239

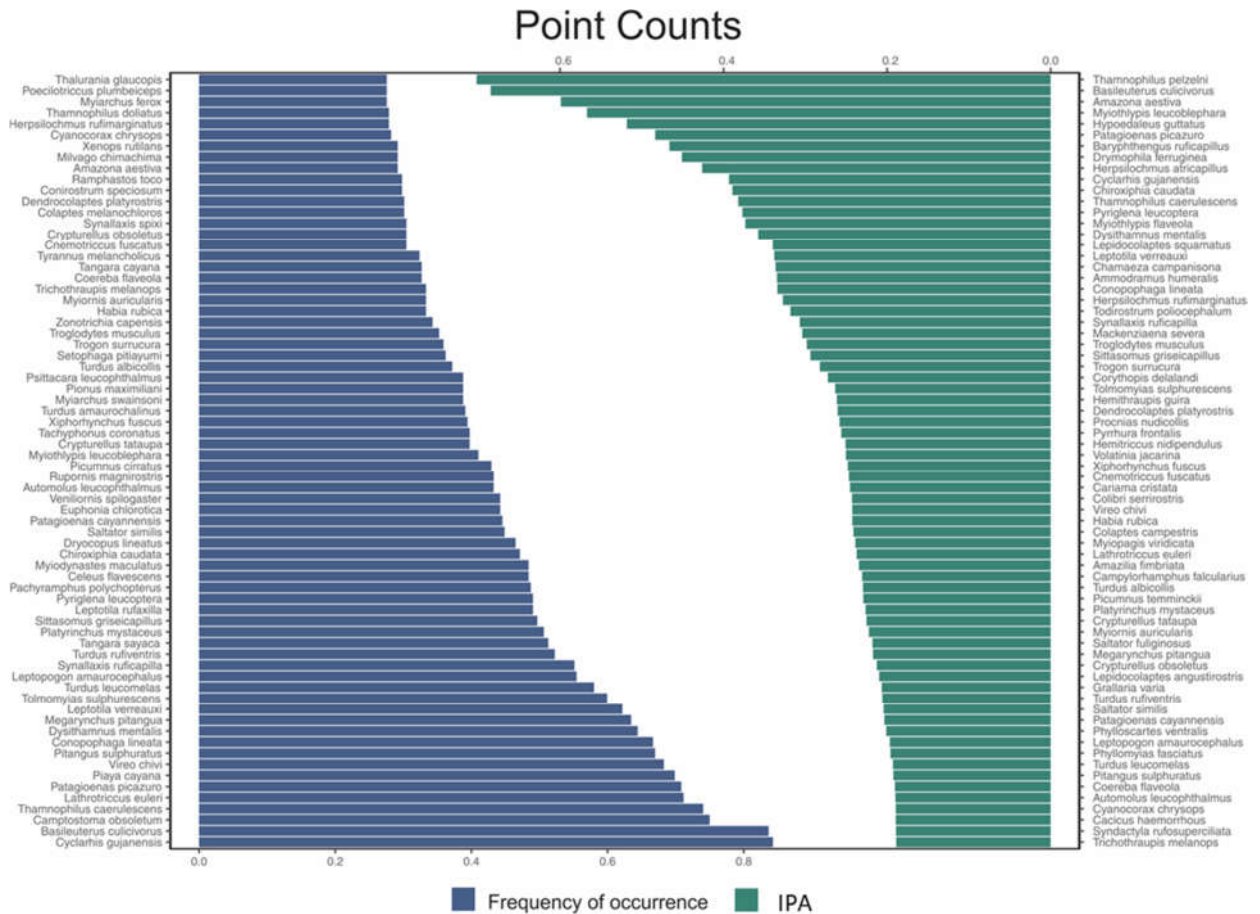
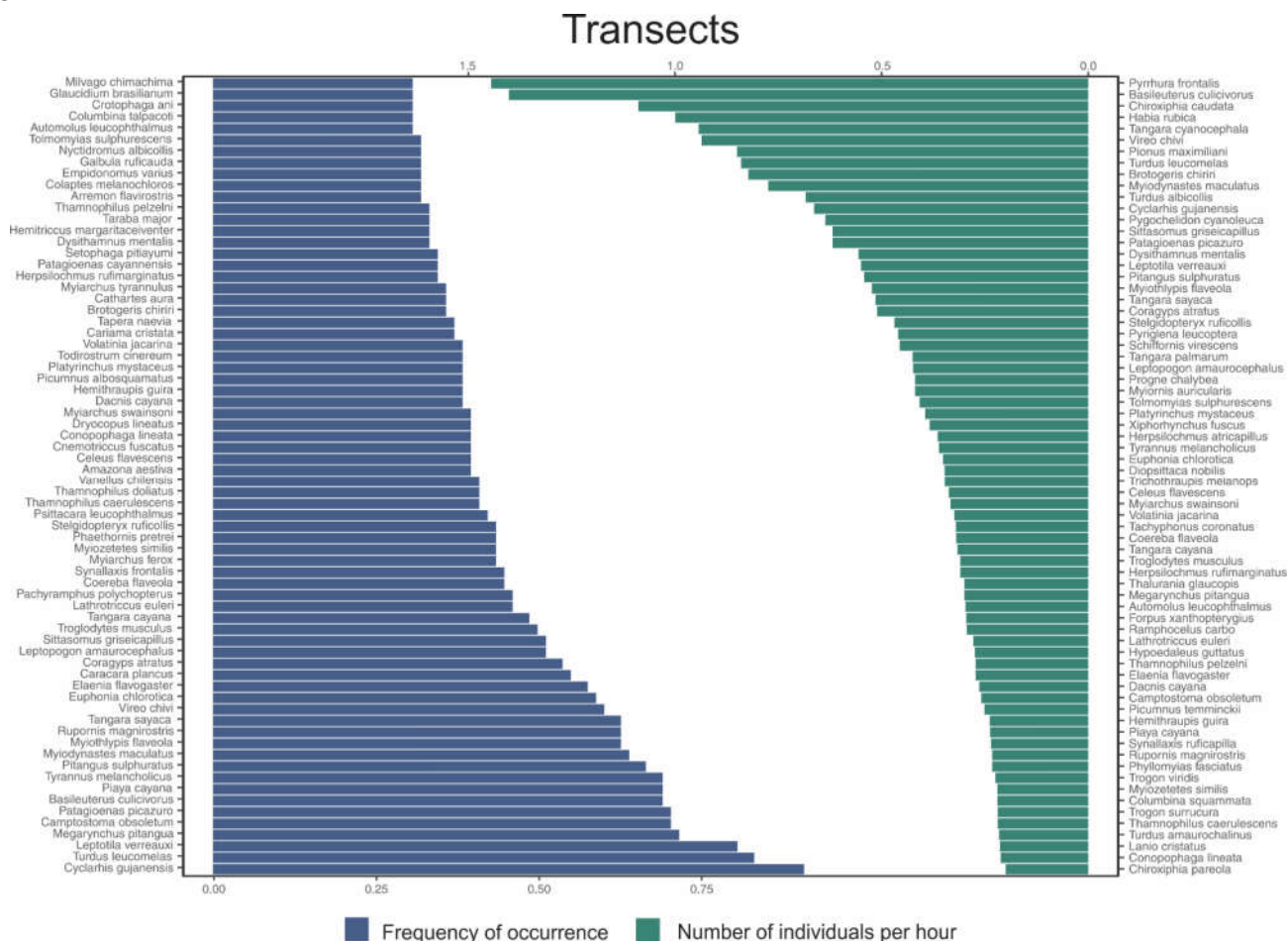


Figure 4. Frequency of occurrence and mean abundance per number of samples (IPA) in Atlantic Forest sites when using the point count method. Frequency of occurrence was calculated as the ratio of the number of sites where each species occurred over the total number of sites (N=329). To avoid the bias 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 gujanensis* (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*

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

257



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

265

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

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

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

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

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

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

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

II.B.1. Site description: The Atlantic Forest originally covered ~1.5 million km² along the coast of Brazil and interior parts of Argentina and Paraguay (Morellato and Haddad

2000). This region is extremely heterogeneous and comprises large blocks of tropical and subtropical evergreen and semideciduous forests, as well as deciduous forests, mangroves, swamps, *restingas* (coastal forest and scrub on sandy soils), inselbergs, high-altitude grasslands (*campo rupestre* and *campo de altitude*), and mixed Araucaria pine forest (Ribeiro et al. 2011). This high heterogeneity leads to outstanding levels of bird endemism (N=213), and species richness (N=891, Moreira-Lima and Silveira, in press; details on the vegetation types used by avian species in the Neotropics can be found in Stotz et al. 2010). Historically, the Atlantic Forest has been massively exploited by anthropogenic activities such as logging, agribusiness, industrialization, and unplanned urban expansion. Nowadays, it is confined to only ~16% of its original extent (Ribeiro et al. 2009). Furthermore, more than 80% of these remnants are in < 50 ha fragments and nearly all is within 1 km of an edge (Ribeiro et al. 2009).

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

In the literature, we did a wide search in published and unpublished documents found online and in the main Brazilian university libraries: Universidade de São Paulo (USP), Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ), Universidade Estadual Paulista (UNESP), Universidade Regional de Blumenau (FURB), Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo (MZUSP), Universidade Estadual de Londrina (UEL), Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Universidade Federal de Lavras (UFLA), Universidade Federal de Minas Gerais

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

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

432 Forests and Atlantic interior forests categories. Several sampling points were outside of
433 the Atlantic Forest boundaries. We excluded those data from our descriptive analyses, but
434 retain in the data set file, making them available for future research.

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

440 In addition, we extracted spatial and geographical information from available
441 databases, including IBGE (2016), USGS (2001), WWF (Olson et al. 2001), WorldClim
442 1.4 (Hijmans et al. 2005) and Ribeiro et al. (2009), at ~900 m spatial resolution. We used
443 the functions 'Spatial join' and 'Extract values to points' functions in ArcGIS 10.5 to access
444 data regarding the localities where birds were sampled.

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

458 We used the following literature to compile these data: Abe 1997, Abreu 2000,
459 Adisan Engenharia 2002, Água e Solo Consultoria 2006, Agnello 2003, 2007,
460 Albuquerque and Brüggemann 1996, Aleixo 1997a, 1997b, 1999, Aleixo and Vielliard
461 1995, Aleixo and Galetti 1997, Alexandrino et al. 2016, Allegrini 1997, Almeida 1979,
462 1981, 1997a, 1997b, 2002, Almeida et al. 1983, Almeida and Laranjeiro 1983, Almeida
463 and Alves 1983, 2003, Almeida et al. 2006, Alvarenga 1990, Alves 1993, 2003, Alves and

464 Pereira 1998, Alves and Vecchi 2009, Amaral and Amaral 2002, Amaral and Silveira
465 2004, Amorim and Piacentini 2006, Anciães and Marini 2000, Andrade 2003, 2004,
466 Andrade and Marini 2002, Anjos 1988, 1990, 1992, 2001, 2006, Anjos and Soares 2006,
467 Anjos and Boçon 1999, Anjos and Seger 1988, Anjos and Schuchmann 1997, Anjos and
468 Laroca 1989, Anjos and Graf 1993, Anjos et al. 1997, Antas 1999, Antunes 1996, 2003,
469 2005, Antunes and Willis 2003, Antunes et al. 2007, Antunes et al. 2013, Araujo 1996,
470 Argel-de-Oliveira 1996, 2003, Athiê 2009, Avanzo 1996, Avanzo and Sanfilippo 2000,
471 Azevedo 1995, Azevedo and Ghizoni Jr., Azevedo et al. 2003, Banks-Leite 2009, Barbosa
472 1982, 1988, 1992, Barbosa et al. 1988, Barbuio 1994, Barnett et al. 2004, Barros et al.
473 1989, Bauer 1999, Bauer and Pacheco 1997, 2000, Bauer et al. 1997, Beltrame 2006,
474 Berla 1944, Berndt 1992, Betini 2001a, 2001b, Betini et al. 1998, Beyer 1999, Bispo
475 2004, 2010, Bornschein and Reinert 2000, Branco 2000, Branco et al. 2004, Brandt et al.
476 2005, Buzato 1995, Buzzetti 2000, Camargo 1946, Candido 1991, 2006, Carbonari 1990,
477 Carrano 2006, Carrara and Faria 2012, Carrara et al. 2013, Castellini 1999, Castro 1990,
478 1998, 2003, 2007, Cavarzere 2013, Cavarzere et al. 2009, Cavarzere et al. 2010,
479 Cavarzere et al. 2013, Cazetta et al. 2002, CCRG 2003, CEMA 2003, Ceregatto 2003,
480 Cestari 2001, 2007, Ciclo Ambiental Consultoria 2003, CEMA 2002, Chiarello 2000,
481 Christianini 2001, CNEC 1996, Christiansen and Pitter 1997, Coelho et al. 1991, 2006,
482 Corrêa et al. 2008, Correia 1997, Cortes 2003, 2006, Costa 2002, Costa et al. 2004,
483 Curcino et al. 2007, D'Angelo Neto 1998, Dalbeto 2009, Dário 1999, 2010, 2012, Dário
484 et al. 2002, Davis 1945, Develey 1997, 2004a, 2004b, Develey and Martensen 2006,
485 Develey and Peres 2000, Develey et al. 2005, Dias 2000, Donatelli et al. 2004, 2007,
486 2011, Durães and Marini 2005, Ecoplan 2002, Engea 1995, Faccio 2005, Fadini 2005,
487 Fadini and De Marco Jr 2004, Faria et al. 2006, Farias et al. 2007, Fávaro and Anjos 2005,
488 Fávaro et al. 2006, Favretto et al. 2008, Ferreira 1994, 2000, Ferreira et al. 1994, 2005,
489 2009, Ferro 2001, FESPESP 2005, Fieker 2012, Figueiredo and Custódio Filho 2003,
490 Figueiredo et al. 2000, Fonseca 2005 Franchin and Marçal Jr. 2002, 2004, Francisco and
491 Galetti 2001, 2002a, 2002b, Franscisco et al. 2006, Franz et al. 2010, Franz et al. 2014,
492 Gabriel 2005, Gabriel and Pizo 2005, Galetti 1992, Galetti and Aleixo 1998, Galetti and
493 Pizo 1996, Galetti and Stotz 1996, Galetti et al. 1997, Galetti et al. 2006, Geoverde
494 Engenharia 2005, Ghizoni 2004, Ghizoni and Graipel 2005, Ghizoni and Silva 2006,
495 Ghizoni and Azevedo 2006, Gimenes 2001, Gimenes and Anjos 2000, Goerck 1999a,
496 1999b, Gomes 2001, 2006, Gomes et al. 2001, Gonçalves 1999, 2001, Gondim 1995,
497 2002, Gonzaga et al. 2000, Graham 1989, Granzinolli et al. 2006, Grose 2013, Guedes et

498 al. 1997, Guerra 2005, Guerra and Marini 2002, Guimarães and Guimarães 2006, Guix et
499 al. 2001, Gussoni 2007a, 2007b, Gussoni and Campos 2004, Guzzi 1999, 2004, Hasui
500 1994, 2003, Höfling and Lencioni Neto 1992, Intertechne 2002, Ishikawa-Ferreira et al.
501 1999, Kawazoe and Gouvêa 1999, Kirwan et al. 2001, Kirwan et al. 2004, Kristosch 1998,
502 Krügel and Anjos 2000, Krul and Moraes 1993, Lapate 2006, Laps 1996, Lara et al. 1990,
503 Lemos 2014, Lima and Roper 2004, Lobo-Araújo et al. 2013, Longo 2007, Lopes 2006,
504 Lopes and Anjos 2006, Lopes et al. 2005, 2012, Lunardi 2004, Luz 2010, Luz et al. unpl.
505 data, Lyra-Neves et al. 2004, Machado 1994, 1995, 1996, 1999, Machado and Lamas
506 1996, Machado and Fonseca 2000, Machado and Rosa 2005, Magalhães et al. 2007,
507 Maia-Gouvêa et al. 2005, Maldonado-Coelho and Marini 2000, 2003, Mallet-Rodrigues
508 and Noronha 2003, Mallet-Rodrigues et al. 1997, 2007, Mandai 2004, Manhães 2003,
509 Manhães and Loures-Ribeiro 2005, 2011, Manhães et al. 2003, Marcelino 2002,
510 Marcondes-Machado 2002, Marini et al. 1996, 2002, Marques 2004, Marsden et al. 2001,
511 2003, Martensen 2008, Marterer 1996, Martins 2007, Martuscelli 2001a, 2001b, 2001c,
512 2003, 2006, Matarazzo-Neuberger 1992, 1994, 1995, Melo 1997, Melo Jr et al. 2001,
513 Mendonça 2001, Mendonça and Anjos 2005, 2006a, 2006b, Mineral 2001, Mikich 1996,
514 Módena 2005, Moraes 1991, 1998, Moraes and Krul 1999, Morales 1998, Motta Jr. 1990,
515 Motta Jr. and Lombardi 1990, Motta Jr. and Granzinolli 2004, Motta Jr. et al. 2008, Müller
516 and Fortes 2005, Multigeo 2004, Naka et al. 2002, Nascimento et al. 2003, Neto and
517 Bispo 2011, Nodari 2003, Nunes 2000, Oliveira 1999, 2011, Oliveira and Silva 2006,
518 Oliveira and Köhler 2010, Olmos 1989, 1990, 1996, Olmos and Silva 2001, Olmos and
519 Brito 2007, Oniki et al. 1994, Ovinha 2011, PA Brasil 2002, Pacheco 1988, 2004, Pacheco
520 and Bauer 1998, 2001, Pacheco and Olmos 2006, Pacheco and Gonzaga 1994, 1995,
521 Pacheco and Fonseca 2002, Pacheco et al. 2010, Papa 1999, Papp 1997, Parrini and
522 Pacheco 1997, Paschoal 1999, Pascoli 2005, Pascotto 2006, Pedroso Jr. 2003, Pense and
523 Carvalho 2005, Penteado 2006, Pereira 2009, Pereira et al. 2014, Pereira et al. 1992,
524 Piacentini and Campbell-Thompson 2006, Piacentini et al. 2006, Pichorim and Bóçon
525 1996, Pimentel 2007, 2008a, 2008b, Pineschi 1990, Piratelli et al. 2000, 2005, Pizo 2004,
526 Pizo and Vieira 2004, Pizo et al. 1995, 2002, Poletto 2003, Portes 2001, Porto and Piratelli
527 2005, Posso et al. 2013, Pozza 2002a, 2002b, Pozza and Pires 2003, Projec 2005,
528 Prominer 1999, 2001, 2002, Ragusa Netto 1999, Raposo et al. 1998, Ribon 2000, 2003,
529 Ribon et al. 1995, 2004, Rigueira 1994, Robles 1998, Rocca-de-Andrade 2006, Rocha
530 1998, Roda et al. 2011, Rodrigues 1995, Rodrigues and Michelin 2005, Rodrigues et al.
531 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

565 that use mist-nets do not provide the number of mist-nets opened, length and height and
566 the size of net, or the netmaterial. These variables are important to determine the sampled
567 area and could influence the ability of the nets to sample species during surveys (Pardieck
568 and Waide 1989, Banks-Leite et al. 2012).

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

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

587 We also found that most studies were developed in the south and central portions
588 of the Atlantic Forest region, which are the regions encompassing the larger forest
589 remnants (Ribeiro et al 2009, da Silva and Casteleti 2003). Atlantic Forest coverage in
590 the northeastern coastal plains of Brazil was historically reduced to small fragments and
591 the lower quantity of bird inventories may also reflect a lower density of ornithologists in
592 this region. This also can explain the absence of studies in the São Francisco
593 Biogeographical sub region (the western expansion of Atlantic Forest in northeastern
594 Brazil), which was recently recognized as one of the biogeographic regions of the Atlantic
595 Forest (Ribeiro et al 2009). In addition, our study focused on studies in Brazil, and we
596 did not cover the portions of Atlantic Forest in other countries (Paraguay and Argentina).
597 Future refinements of the Atlantic Forest Bird database could include information from

598 these regions to fill this gap.

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

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

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

618

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

620 **III.A. Status:**

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

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

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

624 **III.A.4. Data verification:** We eliminated synonymy problems by checking all species
625 and standardizing with taxonomy followed by the Brazilian Ornithological Records
626 Committee (Piacentini et al. 2015). A bird taxonomist (LFS) checked all species reported
627 in the dataset. Geographic coordinates use datum WGS84 and were checked in ArcGIS

628 using the study site descriptions informed by the authors and using Google Earth. We
629 excluded species' records that had inconsistent locations. We inserted in the database a
630 category for geographical precision to characterize the accuracy and describe what
631 corresponded to the site coordinates, such as PTCENTRAL (=centroid of habitat
632 sampled); or MUN (=municipality where the sample was taken). For several historical
633 records without coordinates, we used the gazetteers (Paynter et al. 1991) or other specific
634 location (such as municipality, stream, road) that was described by the naturalists.

635 **III.B. Accessibility:**

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

638 **III.B.2. Copyright restrictions:** None

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

642 **III.B.4. Costs:** None

643 **CLASS IV. Data structural descriptors:**

644 **IV.A. Data set file**

645 **1. Identity:** (1) ATLANTIC_BIRDS_species.csv,

646 (2) ATLANTIC_BIRDS_refs.csv,

647 (3) ATLANTIC_BIRDS_quantitative.csv,

648 (4) ATLANTIC_BIRDS_qualitative.csv.

649 **2. Size:** ATLANTIC_BIRDS_species.csv, 62 KB,

650 ATLANTIC_BIRDS_refs.csv, 431 studies, 1.07 MB,

651 ATLANTIC_BIRDS_quantitative.csv, 7.51 MB,

652 ATLANTIC_BIRDS_qualitative.csv , 32.5 MB.

653 **IV.B. Variable information**

654 **Table 1. Species information in the ATLANTIC BIRDS:** Description of the 832 bird species recorded by multiple methods (mainly qualitative
655 surveys, mist nets, point counts, and transects) in Atlantic Forest of Brazil. We obtained data from four main sources: museum collections (16,893
656 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

		<p>Cuculiformes</p> <p>Falconiformes</p> <p>Galbuliformes</p> <p>Galliformes</p> <p>Gruiformes</p> <p>Nyctibiiformes</p> <p>Passeriformes</p> <p>Pelecaniforme</p> <p>Piciformes</p> <p>Podicipediformes</p> <p>Procellariiformes</p> <p>Psittaciformes</p> <p>Sphenisciformes</p> <p>Strigiformes</p>	
--	--	--	--

		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	
--	--	------------------------------	--

658 **Table 2. Studies information:** Description of the fields related to each survey compiled, with information on where the data were published,
659 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 type	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

661 **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

662

663

664 **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 Decidual Savana Stepe 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		

665

666

667

668 **ACKNOWLEDGMENTS**

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

672

673 **LITERATURE CITED**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

698 Aleixo, A. L. P., and J. M. E. Vielliard. 1995. Composição e dinâmica da avifauna da mata
699 de Santa Genebra, Campinas, São Paulo, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*
700 12(3):493–511

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

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

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

710 Almeida, A. 1997a. Análise sin ecológica da avifauna nas reservas nativas da
711 Eucatex/S.A. em Itatinga - SP. Monografia de Graduação. Universidade Estadual
712 Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

752 Amaral, C., and V. Amaral. 2002. Avifauna do Vivat Floresta Sistemas Ecológicos,
753 Tijucas do Sul e Agudos do Sul, Estado do Paraná, Brasil. *Revista Estudos de Biologia*
754 24(49):29–37.

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

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

760 Anciães, M., and M. A. Marini. 2000. The effects of fragmentation on fluctuating
761 asymmetry in passerine birds of Brazilian tropical forests. Journal of Applied Ecology
762 37:1013–1028.

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

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

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

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

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

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

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

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

782 Anjos, L. and E. S. Soares. 2006. As aves do Parque Estadual Mata dos Godoy. Pages
783 120–137 in J. M. Torezan, editor. Ecologia do Parque Estadual Mata dos Godoy. ITEDES,

784 Londrina.

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

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

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

792 Anjos, L., and S. Laroca. 1989. Abundância relativa e diversidade específica em duas
793 comunidades urbanas de aves de Curitiba. *Arquivos de Biologia e Tecnologia* 32(4):637–
794 643.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

848 Banks-Leite, C., R. M. Ewers, R. G. Pimentel, J. P. Metzger. 2012. Decisions on temporal
849 sampling protocol influence the detection of ecological patterns. Biotropica, 44 (3): 378-
850 385.

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

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

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

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

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

864 Barnett, J. M., J. Minns, G. M. Kirwan, and H. Remold. 2004. Informações adicionais
865 sobre as aves dos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul. Ararajuba
866 12(1):53–56.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

910 Beyer, D. D. 1999. Levantamento da avifauna de duas trilhas do Parque Estadual da
 911 Cantareira. Monografia de Graduação. Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo,
 912 Brazil.

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

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

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

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

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

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

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

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

- 931 Ornithology 79:314-320.
- 932 Bornschein, M. R., and B. L. Reinert. 2000. Aves de três remanescentes florestais do norte
933 do estado do Paraná, sul do Brasil, com sugestões para a conservação e manejo. Revista
934 Brasileira de Zoologia 17(3):615–636
- 935 Bovendorp, R. S., R. A. McCleery, and M. Galetti. 2017. Optimising sampling methods
936 for small mammal communities in Neotropical rainforests. Mammal Review 47:148–158.
- 937 Branco, J. O. 2000. Avifauna associada ao estuário do Saco da Fazenda, Itajaí, Santa
938 Catarina. Revista Brasileira de Zoologia 17:387–394.
- 939 Branco, J. O., I. F. Machado, and M. S. Bovendorp. 2004. Avifauna associada a ambientes
940 de influência marítima no litoral de Santa Catarina, Brasil. Revista Brasileira de Zoologia
941 21(3):459–466
- 942 Brandt, C. S., C. E. Zimmermann, and D. Fink. 2005. A importância de reservas
943 particulares para a conservação das aves em Santa Catarina. in Anais do I Simpósio Sul
944 de Gestão e Conservação Ambiental: "Biodiversidade, Ensino e Pesquisa", Erechim, RS.
- 945 Bressan, P. M., M. C. M. Kierulff, and A. M. Sugieda. 2009. Fauna ameaçada de extinção
946 no estado de São Paulo: vertebrados. Fundação Parque Zoológico de São Paulo,
947 Secretaria do Meio Ambiente, São Paulo, 645 p.
- 948 Buckland, S. T., D. R. Anderson, K. P. Burnham, J. L. Laake, D. L. Borchers, and L.
949 Thomas, 2001. Introduction to Distance Sampling: Estimating Abundance of Biological
950 Populations. Oxford University Press, Oxford, UK. vi+xv+432pp
- 951 Buzato, S. 1995. Estudo comparativo de flores polinizadas por beija-flores em três
952 comunidades da Mata Atlântica no sudeste do Brasil. Tese de Doutorado. Universidade
953 Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.
- 954 Buzzetti, D. R. C. 2000. Distribuição altitudinal de aves em Angra dos Reis e Paraty, sul
955 do Estado do RJ, BR. Pages 131–148 in M. A. S. Alves, J. M. C. Silva, M. Sluys, H. G.
956 Bergallo, C. F. D. Rocha, editors. (eds). A ornitologia no Brasil: pesquisa atual e
957 perspectivas. Editora da UERJ, Rio de Janeiro, RJ, Brazil.
- 958 Calonge-Méndez, A. 2004. Relatório de Monitoramento de Fauna da Antônio Ruette
959 Agroindustrial Ltda, Paraíso, SP.

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

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

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

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

971 Carnaval, A. C. and C. Moritz. 2008. Historical climate modelling predicts patterns of
972 current biodiversity in the Brazilian Atlantic forest. – Journal of Biogeography 35: 1187-
973 1201.

974 Carnaval, A. C., M. J. Hickerson, C. F. B. Haddad, M. T. Rodrigues, C. Moritz 2009.
975 Stability predicts genetic diversity in the Brazilian Atlantic forest hotspot. Science 323:
976 785-789.

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

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

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

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

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

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

- 1020 CEMA. 2003. Relatório Ambiental Preliminar da Pequena Central Hidrelétrica
1021 Jurumirim, Salto, SP. CEMA Consultoria e Estudos Ambientais Ltda.
- 1022 Ceregatto, M. A. 2003. Estudo de Impacto Ambiental da Almar Agrícola Ltda.
- 1023 Cestari, C. 2001. Análise da dinâmica e composição da avifauna utilizando a técnica de
1024 redes ornitológicas de captura em duas áreas de um fragmento de mata estacional
1025 semidecídua presente no município de Lençóis Paulista - SP. Monografia de Graduação.
1026 Universidade Estadual Paulista, Bauru, São Paulo, Brazil.
- 1027 Cestari, C. 2007. O uso de plantas epífitas por aves em uma região de Mata Atlântica no
1028 sudeste do Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro,
1029 São Paulo, Brazil.
- 1030 Chamberlain, S., E. Szoezs, Z. Foster, C. Boettiger, K. Ram, J. Baumgartner, and J. O.
1031 Donnell. 2017. Package “taxize”.
- 1032 Chandler, R. B., J. A. Royle, and D. I. King, 2011. Inference about density and temporary
1033 emigration in unmarked populations. *Ecology* 92:1429–1435.
- 1034 Chiarello, A. G. 2000. Conservation value of a native forest fragment in a region of
1035 extensive agriculture. *Revista Brasileira de Biologia* 60(2):237–247.
- 1036 Christianini, A. V. 2001. Efeitos da estrutura de habitat sobre a predação de sementes por
1037 invertebrados, aves e mamíferos em uma Floresta Semidecídua de São Paulo. Dissertação
1038 de Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1039 Christiansen, M. B., and E. Pitter. 1997. Species loss in a forest bird community near
1040 Lagoa Santa in southeastern Brazil. *Biological Conservation* 80:23–32.
- 1041 Ciclo Ambiental Consultoria. 2003. Estudos de Impacto Ambiental da Usina Fartura Ltda.
1042
- 1043 CNEC. 1996. Estudo de Impacto Ambiental da Usina Hidrelétrica Piraju. CNEC
1044 Engenharia.
- 1045 Coelho, E. P., V. S. Alves, F. A. S. Fernandez, and M. L. L. Soneghet. 1991. On the bird
1046 faunas of coastal islands of Rio de Janeiro state, Brazil. *Ararajuba* 2:31–40.
- 1047 Coelho, M. T., M. Raniero, M. I. Silva, and E. Hasui. 2016. The effects of landscape
1048 structure on functional groups of Atlantic forest birds. *The Wilson Journal of Ornithology*

1049 128:520–534.

1050 Corrêa, L., S. Bazílio, D. Woldan, and A. L. Boesing. 2008. Avifauna da Floresta Nacional
1051 de Três Barras (Santa Catarina, Brasil). *Atualidades Ornitológicas* 143:38–41.

1052 Correia, J. M. S. 1997. Utilização de espécies frutíferas da Mata Atlântica na alimentação
1053 da avifauna da Reserva de Poço das Antas, RJ. Dissertação de Mestrado. Universidade de
1054 Brasília, DF, Brasil.

1055 Cortes, M. C. 2006. Variação espacial nas interações entre o palmito *Euterpe edulis* e aves
1056 frugívoras: implicações para a dispersão de sementes. Dissertação de Mestrado em
1057 Biologia Vegetal pela Unesp de Rio Claro.

1058 Cortes, M. C. 2003. Frugivoria e dispersão de sementes de *Euterpe edulis* (Arecaceae)
1059 em três tipos florestais no Parque Estadual da Ilha do Cardoso - SP. Monografia de
1060 Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.

1061 Costa, J. C., G. S. Betini, and W. S. Silva. 2004. Composição da comunidade de aves em
1062 uma área de cerrado e seu entorno na Estação Ecológica de Assis, São Paulo. Pages 123–
1063 131. III Simpósio Interno do Projeto Parcelas Permanentes, Ilha do Cardoso, São Paulo.

1064 Costa, M., P. R. R. Oliveira Jr., P. V. Davanço, C. Camargo, N. M. Laganaro, R. M. A.
1065 Azeredo, J. G. P. Simpson, L. F. Silveira, M. R. Francisco 2017. Recovering the Genetic
1066 Identity of an Extinct-in- the-Wild Species: The Puzzling Case of the Alagoas Curassow.
1067 *Plos One*, v. 12, p. 1-18.

1068 Costa, T. V. V. 2002. Análise da variação anual na composição da avifauna na Fazenda
1069 Rio Claro, Lemçóis Paulista, SP. Monografia de Graduação. Universidade Estadual
1070 Paulista, Bauru, São Paulo, Brazil.

1071 Curcino, A., Sant'Ana, C. E. R., and N. M. Heming. 2007. Comparação de três
1072 comunidades de aves na região de Niquelândia, GO. *Revista Brasileira de Ornitologia*
1073 15(4):574-584.

1074 da Silva, J.M.C., Casteleti, C.H.M., 2003. Status of the biodiversity of the Atlantic Forest
1075 of Brazil. In: Galindo-Leal, C., Câmara, I.G. (Eds.), *The Atlantic Forest of South*
1076 *America: Biodiversity Status, Threats, and Outlook*. CABS and Island Press, Washington,
1077 pp. 43–59.

1078 Dalbeto, A. C. 2009. Estrutura e comunidade de aves em altitudes distintas na Estação

- 1079 Ecológica dos Caetetus, São Paulo. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual
1080 Paulista, Botucatu, São Paulo, Brazil.
- 1081 D'Angelo Neto, S., N. Venturin, A. T. Oliveira Filho, and F. A. F. Costa. 1998. Avifauna
1082 de quatro fisionomias florestais de pequeno tamanho (5-8 ha) no Campus da UFLA.
1083 Revista Brasileira de Biologia 58(3):463–472.
- 1084 Dário, F. R. 1999. Influência de corredor florestal entre fragmentos da Mata Atlântica
1085 utilizando-se a avifauna como indicador ecológico. Dissertação de Mestrado. Escola
1086 Superior de Agricultura Luis de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, Brazil.
- 1087 Dário, F. R. 2010. Avifauna em fragmentos florestais da Mata Atlântica no sul do Espírito
1088 Santo. Biotemas 23(3):105–115.
- 1089 Dário, F. R. 2012. Avifauna em fragmento florestal localizado na região metropolitana de
1090 São Paulo. Atualidades Ornitológicas 168:33–40.
- 1091 Dário, F. R., M. C. V. Vincenzo, and A. F. Almeida 2002. Avifauna em fragmentos da
1092 Mata Atlântica. Ciência Rural 32(6):989–996.
- 1093 Davis, D. E. 1945. The occurrence of the incubation-patch in some Brazilian birds. The
1094 Wilson Bulletin 57(3):188–190
- 1095 Davis, D. E. 1945. The annual cycle of plants, mosquitoes, birds, and mammals in two
1096 brazilian forests. Ecological Monographs 15:245-295.
- 1097 Del-Rio, G., Rêgo, M. A., L. F. Silveira. 2015. A Multiscale Approach Indicates a Severe
1098 Reduction in Atlantic Forest Wetlands and Highlights that São Paulo Marsh Antwren Is
1099 on the Brink of Extinction. Plos One, v. 10, p. e0121315.
- 1100 Del-Rio, G. C., and L.F. Silveira. 2016. Remarks on the natural history of São Paulo
1101 Marsh Antwren (*Formicivora paludicola*). The Wilson Bulletin (Wilson Ornithological
1102 Society) (finished in 2005. Cont. ISSN 1559-4491 The Wilson Journal of Ornithology)
1103 128: 445–448.
- 1104 Dénes, F. V., L. F. Silveira, and S. R. Beissinger. 2015. Estimating abundance of unmarked
1105 animal populations: Accounting for imperfect detection and other sources of zero
1106 inflation. Methods in Ecology and Evolution, 6(5):543-556.
- 1107 Develey, P. F. 1997. Ecologia de bandos mistos de aves de Mata Atlântica na Estação

- 1108 Ecológica Juréia-Itatins. Dissertação de Mestrado. Universidade de São Paulo, São Paulo,
1109 Brasil.
- 1110 Develey, P. F. 2004b. Efeitos da fragmentação e do estado de conservação da floresta na
1111 diversidade de aves da mata Atlântica. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo,
1112 São Paulo, Brasil.
- 1113 Develey, P. F. 2004a. As aves da Estação Ecológica Juréia-Itatins. Pages 278–295 in O.
1114 A. V. Marques, and W. Duleba, editors. Estação Ecológica Juréia Itatins: ambiente físico,
1115 flora e fauna. Holos Editora, Ribeirão Preto.
- 1116 Develey, P. F., and A. C. Martensen. 2006. As aves da Reserva Florestal do Morro Grande
1117 (Cotia, SP). *Biota Neotropica* 6(2):1–16.
- 1118 Develey, P. F., and C. A. Peres. 2000. Resource seasonality and the structure of mixed
1119 species bird flocks in a coastal Atlantic forest of southeastern Brazil. *Journal of Tropical*
1120 *Ecology* 16:33–53
- 1121 Develey, P. F., D. D. Cavana, and V. R. Pivello. 2005. Caracterização de grupos biológicos
1122 do Cerrado Pé-de-Gigante. Aves. Pages 66–78 in V. R. Pivello, E. M. Varanda, editors. O
1123 cerrado Pé-de-Gigante: ecologia e conservação - Parque Estadual de Vassununga. SMA,
1124 SP, Brazil.
- 1125 Dias, M. M. 2000. Avifauna das Estações Ecológicas de Jataí e Experimental de Luiz
1126 Antônio, São Paulo, Brasil. Pages 285–301 in J. E. Santos, and J. S. R. Pires, editors.
1127 Estação Ecológica de Jataí. Vol. 1, São Carlos, RiMa.
- 1128 Donatelli, R. J., C. D. Ferreira, A. C. Dalbeto, and S. R. Posso. 2007. Análise comparativa
1129 da assembléia de aves em dois remanescentes florestais no interior do estado de São
1130 Paulo, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 24(2):362–375.
- 1131 Donatelli, R. J., C. D. Ferreira, and T. V. V. Costa. 2011. Avian communities in woodlots
1132 in Parque das Neblinas, Bertioga, São Paulo, Brazil. *Revista Brasileira de Biociências*
1133 9(2):187–199.
- 1134 Donatelli, R. J., T. V. V. Costa, and C. D. Ferreira. 2004. Dinâmica da avifauna em um
1135 fragmento de mata na Fazenda Rio Claro, Lençóis Paulista, São Paulo, Brasil. *Revista*
1136 *Brasileira de Zoologia* 21(1):97–114.
- 1137 Durães, R., and M. A. Marini. 2005. A quantitative assessment of diets of a birds

1138 assemblage in the Brazilian Atlantic Forest, with recommendations for future diet studies.
 1139 Ornitologia Neotropical 16:65–83.

1140 Ecoplan Engenharia 2002. Parecer Técnico Florestal do loteamento industrial Bom
 1141 Jardim, Franca, SP.

1142 Engea. 1995. Estudo de Impacto Ambiental da Usina Hidrelétrica Ourinhos.

1143 Faccio, M. S. 2005. Dieta de aves frugívoras em uma paisagem fragmentada de Mata
 1144 Atlântica no interior de São Paulo. Monografia de Graduação. Universidade Estadual
 1145 Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.

1146 Fadini, R. F. 2005. Limitações bióticas afetando o recrutamento da palmeira *Euterpe*
 1147 *edulis* em uma ilha continental da Mata Atlântica. Dissertação de Mestrado. Universidade
 1148 Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.

1149 Fadini, R. F., and De Marco Jr, P. 2004. Interações entre aves frugívoras e plantas em um
 1150 fragmento de Mata Atlântica de Minas Gerais. Ararajuba 12(2):97–103.

1151 Faria, C. M. A., M. Rodrigues, F. Q. Amaral, M. Módena, and A. M. Fernandes. 2006.
 1152 Aves de um fragmento de Mata Atlântica no alto Rio Doce, Minas Gerais: colonização e
 1153 extinção. Revista Brasileira de Zoologia 23(4):1217–1230.

1154 Farias, G. B., A. G. C. Alves, and A. N. B. L. Silva. 2007. Riqueza de aves em cinco
 1155 fragmentos de Floresta Atlântica na Zona da Mata Norte de Pernambuco, Brasil. Biotemas
 1156 20(4):111–122.

1157 Fávaro, F. L., and L. Anjos. 2005. Microhabitat de *Habia rubica* (Vieillot) e
 1158 *Trichothraupis melanops* (Vieillot) (Aves, Emberizidae, Thraupinae), em uma Floresta
 1159 Atlântica do sul do Brasil. Revista Brasileira de Zoologia 22(1):213–217.

1160 Fávaro, F. L., L. Anjos, E. V. Lopes, L. B. Mendonça, and G. H. Volpato. 2006. Efeito do
 1161 gradiente altitudinal / latitudinal sobre espécies de aves florestais da família Furnariidae
 1162 na Bacia do Tibagi, Paraná, Brasil. Revista Brasileira de Zoologia 23(1):261–266.

1163 Favretto, M. A., T. Zago, and A. Guzzi. 2008. Avifauna do Parque Natural Municipal Rio
 1164 do Peixe, Santa Catarina, Brasil. Atualidades Ornitológicas 141:87–93.

1165 Ferreira, I. B., L. E. Pereira, I. M. Rocco, A. T. Marti, L. T. M. Souza, and L. B. Iversson.
 1166 1994. Surveillance of arbovirus infections in the Atlantic forest region, State of São Paulo,

1167 Brazil. I. Detection of hemagglutination-inhibition antibodies in wild birds between 1978
1168 and 1990. *Revista do Instituto de Medicina Tropical de São Paulo* 36(3):265–274.

1169 Ferreira, J. D., L. M. Costa, and M. Rodrigues. 2009. Aves de um remanescente florestal
1170 do Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais. *Biota Neotropica* 9(3):39–54.

1171 Ferreira, M. A. P. 1994. Estudo comparado da dispersão e predação de sementes de
1172 *Cabralea canjerana* (Meliaceae) em duas áreas de mata do estado de São Paulo.
1173 Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.

1174 Ferreira, R. C., A. A. Machado, M. Galeazzi, and A. L. Ide. 2005. Levantamento de
1175 espécies de aves e das espécies vegetais forrageadas na Estação Ecológica do Cerrado em
1176 Campo Mourão - PR. *Atualidades Ornitológicas* 127:28.

1177 Ferreira, W. C. 2000. Ecologia de aves em depressões inundadas nas APAs de Souza e
1178 Joaquim Egídio, Campinas/SP. Dissertação de Mestrado. Universidade de São Paulo, São
1179 Paulo, Brasil.

1180 Ferro, A. L. 2001. Dinâmica e composição da avifauna em dois fragmentos florestais no
1181 centro-oeste do Estado de São Paulo. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual
1182 Paulista, Botucatu, São Paulo, Brazil.

1183 FESPESP. 2005. Complementação do Estudo de implementação de Impacto Ambiental
1184 das obras do trecho sul modificado do Rodoanel Mario Covas. Atendimento ao item 2d
1185 do termo de referência do parecer técnico IBAMA nº 025/2005. Estudo de fauna.

1186 Fieker, C. Z. 2012. Estruturação de assembléias de aves que utilizam diversas fisionomias
1187 de Cerrado na Estação Ecológica de Itirapina, São Paulo. Dissertação de Mestrado.
1188 Universidade Federal de São Carlos, São Paulo, Brazil.

1189 Figueiredo, L. F. A., and A. Custódio Filho. 2003. Aves observadas em Unidades de
1190 Conservação do Estado de São Paulo por Antonio Flávio Barbosa. *Boletim do CEO*
1191 15:30–43.

1192 Figueiredo, L. F. A., C. O. A. Gussoni, and R. P. Campos. 2000. Levantamento da
1193 avifauna do Parque Estadual Juquery, Franco da Rocha, São Paulo: uma avaliação auto-
1194 crítica das técnicas de campo para inventários ornitológicos. *Boletim CEO* 14:36–45.

1195 Fonseca, R. C. B. 2005. Espécies-chave em um fragmento de floresta estacional
1196 semidecidual. Tese de Doutorado. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

- 1197 Franchin, A. G., and O. Marçal Jr. 2002. A riqueza da avifauna urbana em praças de
1198 Uberlândia (MG). *Horizonte Científico* 1(1):1–20.
- 1199 Franchin, A. G., and O. Marçal Jr. 2004. A riqueza da avifauna no Parque Municipal do
1200 Sabiá, zona urbana de Uberlândia (MG). *Biotemas* 17(1):179–202.
- 1201 Francisco, M. R., and M. Galetti. 2001. Frugivoria e dispersão de sementes de *Rapanea*
1202 *lancifolia* (Myrsinaceae) por aves numa área de cerrado do Estado de São Paulo, sudeste
1203 do Brasil. *Ararajuba* 9(1):13–19.
- 1204 Francisco, M. R., and M. Galetti. 2002a. Aves como potenciais dispersoras de sementes
1205 de *Ocotea pulchella* Mart. (Lauraceae) numa área de vegetação de cerrado do sudeste
1206 brasileiro. *Revista Brasileira de Botânica* 25(1):11–17.
- 1207 Francisco, M. R., and M. Galetti. 2002b. Consumo dos frutos de *Davilla rugosa*
1208 (Dilleniaceae) por aves numa área de cerrado em São Carlos, Estado de São Paulo.
1209 *Ararajuba* 10(2):193–198.
- 1210 Francisco, M. R., M. Galetti, and P. M. Galetti Jr. 2006. Atlantic forest fragmentation and
1211 genetic diversity of isolated population of Blue-manakin, *Chiroxiphia caudata* (Pipridae)
1212 assessed by microsatellite analyses. *Revista Brasileira de Ornitologia* 14(1):21–28.
- 1213 Franz, I., L. Cappelatti, and M. P. Barros. 2010. Bird community in a forest patch isolated
1214 by the urban matrix at the Sinos River basin, Rio Grande do Sul State, Brazil, with
1215 comments on the possible local defaunation *Brazilian Journal of Biology* 70(4):1137–
1216 1148.
- 1217 Franz, I., M. P. Barros, L. Cappelatti, R. B. Dala-Corte, P. H. Oti. 2014. Birds of two
1218 protected areas in the southern range of the Brazilian Araucaria Forest. *Papéis Avulsos de*
1219 *Zoologia* 54(10):111–127.
- 1220 Gabriel, V. A. 2005. Uso de cercas vivas por aves em uma paisagem fragmentada de Mata
1221 atlântica Semidecídua. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Rio
1222 Claro, São Paulo, Brazil.
- 1223 Gabriel, V. A., and M. A. Pizo MA, 2005. Foraging behavior of tyrant flycatchers (Aves,
1224 Tyrannidae) in Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22(4):1072–1077.
- 1225 Galetti, M. 1992. Sazonalidade da dieta de vertebrados frugívoros em uma floresta
1226 semidecídua no Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de Campinas,

- 1227 São Paulo, Brasil.
- 1228 Galetti, M., and A. L. P. Aleixo. 1998. Effects of palm heart harvesting on avian frugivores
1229 in the Atlantic rain forest of Brazil. *Journal of Applied Ecology* 35:286–293.
- 1230 Galetti, M., and D. Stotz. 1996. *Miconia hypoleuca* (Melastomataceae) como espécie-
1231 chave para aves frugívoras no sudeste do Brasil. *Revista Brasileira de Biologia*
1232 56(2):435–439.
- 1233 Galetti, M., and M. A. Pizo. 1996. Fruit eating by birds in a forest fragment in southeastern
1234 Brazil. *Ararajuba* 4(2):71–79.
- 1235 Galetti, M., F. Schunck, M. Ribeiro, A. A. Paiva, R. Toledo, and L. Fonseca. 2006.
1236 Distribuição e tamanho populacional do papagaio-de-cara-roxa *Amazona brasiliensis* no
1237 estado de São Paulo. *Revista Brasileira de Ornitologia* 14(3):239–247.
- 1238 Galetti, M., P. Martuscelli, F. Olmos, and A. L. P. Aleixo. 1997. Ecology and conservation
1239 of the Jacutinga *Pipile jacutinga* in the Atlantic Forest of Brazil. *Biological Conservation*
1240 82:31–39.
- 1241 Galetti M., A. S. Pires, P. H. Brancalion, F. A. Fernandez. 2017. Reversing defaunation
1242 by trophic rewilding in empty forests. *Biotropica* 49, 5-8.
- 1243 Galindo-Leal, C. and I. G. Câmara. 2003. Atlantic Forest hotspot status: an overview.
1244 Pages 3-11 in C. Galindo-Leal and I. G. Câmara, editors. *The Atlantic Forest of South*
1245 *America: biodiversity status, trends, and outlook*. Center for Applied Biodiversity Science
1246 and Island Press, Washington.
- 1247 Gallo, N. A. 2006. Relatório de Monitoramento de Fauna da Usina Colombo AS
1248 Açúcar e Álcool, Palestina, SP. Ciclo Ambiental.
- 1249 Geoverde Engenharia. 2005. Estudo de Impacto Ambiental do Projeto Rural. Geoverde
1250 Engenharia SC Ltda.
- 1251 Ghizoni Jr, I. R. 2004. Registro de *Polioptila dumicola* (Aves: Muscicapidae, Sylviinae)
1252 no estado de Santa Catarina, sul do Brasil. *Biotemas* 17(2):205–208.
- 1253 Ghizoni Jr, I. R. and M. E. Graipel. 2005. Capturas de vertebrados em estudos com
1254 pequenos mamíferos no Estado de Santa Catarina, sul do Brasil. *Biotemas* 18(1):163–
1255 180.

- 1256 Ghizoni Jr, I. R., and E. S. Silva. 2006. Registro do saí-canário *Thlypopsis sordida*
1257 (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837) (Aves, Thraupidae) no Estado de Santa Catarina, sul do
1258 Brasil. Biotemas 19(2):81–82.
- 1259 Ghizoni Jr, I. R., and M. A. G. Azevedo. 2006. Composição de bandos mistos de aves
1260 florestais de sub-bosque em áreas de encosta e planície da Floresta Atlântica de Santa
1261 Catarina, sul do Brasil Biotemas 19(2):47–53.
- 1262 Gimenes, M. R. 2001. Distribuição espacial de aves em três ilhas de um trecho do alto do
1263 rio Paraná, divisa entre os Estados do Paraná e Mato Grosso do Sul. Tese de Doutorado.
1264 Universidade Estadual de Maringá, Paraná, Brazil.
- 1265 Gimenes, M. R., and L. Anjos. 2000. Distribuição espacial de aves em um fragmento
1266 florestal do campus da Universidade Estadual de Londrina, Norte do Paraná, Brasil.
1267 Revista Brasileira de Zoologia 17(1):263–271.
- 1268 Goerck, J. M. 1999a. Distribution of birds along an elevational gradient in the Atlantic
1269 forest of Brazil: implication for the conservation of endemic and endangered species. Bird
1270 Conservation International 9:235–253.
- 1271 Goerck, J. M. 1999b. Ecology, evolution, and biogeography of *Drymophila* antbirds
1272 (Thamnophilidae, Aves) in the Neotropics. Tese de Doutorado. University of Missouri,
1273 USA.
- 1274 Gomes, V. S. M. 2001. Variação espaço-temporal de aves frugívoras no sub-bosque e
1275 chuva de sementes em um trecho de Mata Atlântica no Estado de São Paulo. Dissertação
1276 de Mestrado. Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.
- 1277 Gomes, V. S. M. 2006. Variação espacial e dieta de aves terrestres na restinga de
1278 Jurubatiba, RJ. Tese de Doutorado. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de
1279 Janeiro, Brazil.
- 1280 Gomes, V. S. M., V. S. Alves, and J. R. I. Ribeiro. 2001. Itens alimentares encontrados
1281 em amostras de regurgitação de *Pyriglena leucoptera* (Vieillot) (Aves, Thamnophilidae)
1282 em uma floresta secundária no estado do RJ. Revista Brasileira de Zoologia 18(4):1073–
1283 1079.
- 1284 Gonçalves, F. 1999. Comunidade de aves da Cidade da Criança, São Bernardo do Campo,
1285 SP. Monografia de Graduação. Universidade Metodista de São Paulo, São Paulo, Brazil.

- 1286 Gonçalves, L. M. L. 2001. Riqueza da avifauna em quatro habitats distintos, na Fazenda
1287 da Duraflora, Duratex SA, Lençóis Paulista SP. Monografia de Graduação. Universidade
1288 Estadual Paulista, Bauru, São Paulo, Brazil.
- 1289 Gondim, M. J. C. 2002. A exploração de frutos por aves frugívoras em uma área de
1290 cerrado no Estado de São Paulo. Tese de Doutorado. Universidade Estadual Paulista,
1291 Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1292 Gondim, M. J. C. 1995. Dispersão de sementes de *Trichilia* sp. (Meliaceae) por aves, em
1293 uma Mata Mesófila Semidecídua, no município de Rio Claro, SP. Monografia de
1294 Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1295 Gonzaga, L. P. 1986. Composição da avifauna em uma parcela de mata perturbada na
1296 baixada, em Majé, Estado do Rio de Janeiro, Brasil. Dissertação de Mestrado.
1297 Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.
- 1298 Gonzaga, L. P., G. D. A. Castiglioni, and H. B. R. Reis. 2000. Avifauna das restingas do
1299 sudeste: estado do conhecimento e potencial para futuros estudos. Pages 151–163 in F. A.
1300 Esteves, and L. D., editors. Ecologia de restingas e lagoas costeiras. Nupem/UFRJ,
1301 Macaé.
- 1302 Graham, D. J. 1989. The avifauna and the vegetation structure of a mature Araucaria
1303 plantation in São Paulo, Brazil. IF Série Registros 6:1–79.
- 1304 Grant, B. R., and P. R. Grant. 1982. Niche shifts and competition in Darwin's finches:
1305 *Geospiza conirostris* and congeners. Evolution.
- 1306 Grant, P. R. 1981. Speciation and the adaptive radiation of Darwin's finches. American
1307 Scientist.
- 1308 Granzinolli, M. A. M., R. J. G. Pereira, and J. C. Motta Jr. 2006. The Crowned Solitary-
1309 eagle *Harpyhaliaetus coronatus* (Accipitridae) in the cerrado of Estação Ecológica de
1310 Itirapina, southeast Brazil. Revista Brasileira de Ornitologia 14(4):429–432.
- 1311 Grinnell, J. 1917. The niche-relationship of the California thrasher. The Auk 34: 427-433.
- 1312 Grose, A. V. 2013. Avifauna em três unidades de conservação urbanas no município de
1313 Joinville, Santa Catarina, Brasil. Atualidades Ornitológicas 175:48–57.
- 1314 Guedes, M. C., V. A. Melo, and J. J. Griffith. 1997. Uso de poleiros artificiais e ilhas de

- 1315 vegetação por aves dispersoras de sementes. *Ararajuba* 5(2):229–232.
- 1316 Guerra, T. J. A. 2005. Componentes quantitativos e qualitativos da dispersão de sementes
1317 de *Struthanthus flexicaulis* Mart. 1830 (Loranthaceae) em uma área de campo rupestre do
1318 sudoeste brasileiro. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro,
1319 São Paulo, Brazil.
- 1320 Guerra, T. J., and M. A. Marini. 2002. Bird frugivory on *Struthanthus concinnus*
1321 (Lorantaceae) in southeastern Brazil. *Ararajuba* 10(2):187-192.
- 1322 Guimarães, M. A. 2001. Levantamento da avifauna do complexo lagunar de Araruama,
1323 Rio de Janeiro, Brasil. *Atualidades Ornitológicas* 101:12.
- 1324 Guimarães, M. A. and P. L. C. Guimarães. 2006. Levantamento preliminar da avifauna da
1325 Serra de Sapiatiba, região dos lagos, Rio de Janeiro, Brasil. *Atualidades Ornitológicas*
1326 133.
- 1327 Guix, J. C., X. Ruiz, and L. Jover. 2001. Resource partitioning and interspecific
1328 competition among coexisting species of guans and toucans in SE Brazil. *Netherlands*
1329 *Journal of Zoology* 51(3):285–297.
- 1330 Gussoni, C. O. A. 2007a. Avifauna de cinco localidades no município de Rio Claro, estado
1331 de São Paulo, Brasil. *Atualidades Ornitológicas* 136.
- 1332 Gussoni, C. O. A. 2007b. Abundância de aves nas Serras do Mar e Paranapiacaba.
1333 Monografia de Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1334 Gussoni, C. O. A., and R. P. Campos. 2004. Avifauna da APA Federal da Bacia do Rio
1335 Paraíba do Sul nos municípios de Arujá e Santa Isabel. *Atualidades Ornitológicas* 117:11.
- 1336 Guzzi, A. 1999. Levantamento comparativo da avifauna do Jardim Botânico - Campus
1337 Rubião Júnior e da Mata da Bica - Fazenda Experimental Lageado UNESP - Botucatu -
1338 SP. Monografia de Graduação. Universidade Estadual Paulista, Botucatu, São Paulo,
1339 Brazil.
- 1340 Guzzi, A. 2004. Estudo de Impacto Ambiental para implantação do sistema de disposição
1341 final dos resíduos sólidos de Onda Verde e São José do Rio Preto. Proema Engenharia e
1342 Serviços Ltda.
- 1343 Hanski, I., M. Gilpin. 1991. Metapopulation dynamics: brief history and conceptual

1344 domain. Pages 3–16 in Gilpin, M. and I. Hanski, editors. *Metapopulation Dynamics:*
1345 *Empirical and Theoretical Investigations*. Academic Press, London.

1346 Hasui, E. 1994. O papel das aves frugívoras na dispersão de sementes em um fragmento
1347 de floresta estacional semidecídua secundária, em São Paulo, SP. Dissertação de
1348 Mestrado. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

1349 Hasui, E. 2003. Influência da variação fisionômica da vegetação sobre a composição de
1350 aves frugívoras na Mata Atlântica. Tese de Doutorado. Universidade Estadual de
1351 Campinas, São Paulo, Brasil.

1352 Hijmans RJ, S. E. Cameron, J. L. Parra, P. G. Jones and A. Jarvis 2005. Very high
1353 resolution interpolated climate surfaces for global land areas. *International Journal of*
1354 *Climatology* 25: 1965-1978.

1355 Höfling, E., and F. Lencioni Neto. 1992. Avifauna da Floresta Atlântica, Região de
1356 Salesópolis, Estado de São Paulo. *Revista Brasileira de Biologia* 52(3):361–378.

1357 IBGE, I. B. de G. e E. 2016. Mapa de Biomas e de Vegetação Ministério do Planejamento,
1358 Orçamento e Gestão. <http://mapas.ibge.gov.br/>.

1359 Intertechne. 2002. Estudo de Impacto Ambiental da Pequena Central Hidrelétrica Piraju
1360 II. Consultores Associados Ltda.

1361 Ishikawa-Ferreira, L., F. B. Ribeiro-Neto, and J. C. Höfling. 1999. Avifauna aquática do
1362 reservatório de salto Grande e Varjão de Paulínia, Bacia do Rio Piracicaba, São Paulo,
1363 Brasil: espécies principais e variação temporal. *Bioikos* 13 (1/2):7–18.

1364 IUCN. 2016. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-3.
1365 <<http://www.iucnredlist.org>>. Downloaded on 20 May 2017.

1366 Järvinen, O., 1978, Estimating relative densities of land birds by point counts. *Ann. Zool.*
1367 *Fennici* 15: 290–293.

1368 Jenkins C. N., S. L. Pimm, and L. N. Joppa. 2013. Global patterns of terrestrial vertebrate
1369 diversity and conservation. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 110:
1370 E2602-E2610.

1371 Joly, C. A., J. P. Metzger, and M. Tabarelli. 2014. Experiences from the Brazilian Atlantic
1372 Forest: Ecological findings and conservation initiatives. *New Phytologist*, 204 (3): 459-

- 1373 473.
- 1374 José Fernando Pacheco 2004. Complementação do Estudo de Impacto Ambiental da
1375 Mineração Jundu Ltda. Estudo de Impacto Ambiental. Prominer Projetos Ltda.
- 1376 Kawazoe, U. and H. Gouvêa. 1999. Description of *Pythonella scleruri* n. sp.
1377 (Apicomplexa, Eimeriidae) from a Brazilian bird Rufous-Breasted Leaf-tosser *Sclerurus*
1378 *scansor* (Ménétrières, 1835) (Passeriformes, Furnariidae). Memórias do Instituto Oswaldo
1379 Cruz, 94(2):157–159.
- 1380 Kirwan, G. M., J. M. Barnett, and J. Minns. 2001. Significant ornithological observations
1381 from the Rio São Francisco Valley, Minas Gerais, Brazil, with notes on conservation and
1382 biogeography. Ararajuba 9(2):145–161.
- 1383 Kirwan, G. M., J. M. Barnett, M. F. Vasconcelos, M. A. Raposo, S. D'angelo Neto, and I.
1384 Roesler. 2004. Further comments on the avifauna of the middle São Francisco Valley,
1385 Minas Gerais, Brazil. Bulletin of the British Ornithologist's Club 124(3):207–220.
- 1386 Krebs, J. R., A. Kacelnik, and P. Taylor. 1978. Test of optimal sampling by foraging great
1387 tits. Nature 275:27–31.
- 1388 Kristosch, G. C. 1998. Biologia Comportamental de *Pyrrhura frontalis frontalis* (Vieillot,
1389 1817) (Aves, Psittacidae): Alimentação, interações sociais e reprodução. Dissertação de
1390 Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1391 Krügel, M. M., and L. Anjos. 2000. Bird communities in forest remnants in the city of
1392 Maringá, Paraná State, Southern Brazil. Ornitologia Neotropical 11:315–330.
- 1393 Krul, R., and V. S. Moraes. 1993. Aves do Parque Barigui, Curitiba, PR. Biotemas
1394 6(2):30–41.
- 1395 Lapate, M. E. 2006. Levantamento e Caracterização da avifauna de uma área de
1396 reflorestamento no campus da USP de Ribeirão Preto, SP. Monografia de Graduação.
1397 Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, São Paulo, Brazil.
- 1398 Laps, R. R. 1996. Frugivoria e dispersão de sementes de palmito (*Euterpe edulis*,
1399 Martius, Arecaceae) na Mata Atlântica, sul do Estado de São Paulo. Dissertação de
1400 Mestrado. Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.
- 1401 Lara, I. A., F. C. Straube, R. Antonelli Filho, S. G. Paccagnella, and J. T. W. Motta. 1990.

- 1402 Lista das aves do Planalto de Poços de Caldas, Minas Gerais. Alcoa Alumínio AS.
- 1403 Lees, A. C., and S. L. Pimm 2015. Species, extinct before we know them? *Current*
1404 *Biology* 25(7): R177-R180.
- 1405 Lemos, R. F. 2014. Avifauna da Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) Sítio
1406 Capuavinha, município de Mairiporã, São Paulo. *Atualidades Ornitológicas* 179:38–45.
- 1407 Lima, A. M. X., and J. J. Roper. 2004. Aves de remanescentes florestais em áreas urbanas:
1408 ferramentas para a conservação. Pages 17-21 in *Anais do IV Congresso Brasileiro de*
1409 *Unidades de Conservação*.
- 1410 Lira, P. K., R. M. Ewers, C. Banks-Leite, R. Pardini, and J. P. Metzger. 2012. Evaluating
1411 the legacy of landscape history: extinction debt and species credit in bird and small
1412 mammal assemblages in the Brazilian Atlantic Forest. *Journal of Applied Ecology*
1413 49:1325-1333.
- 1414 Lobo-Araújo, L. W., M. T. F. Toledo, M. A. Efe, A. C. M. Malhado, M. V. C. Vital, G. S.
1415 Toledo-Lima, P. Macario, J.G. Santos, and R. J. Ladle. 2013. Bird communities in three
1416 forest types in the Pernambuco Centre of Endemism, Alagoas, Brazil. *Iheringia, Série*
1417 *Zoologia* 103(2):85–96.
- 1418 Longo, L. G. R. 2007. Análise da avifauna da RPPN Rio dos Pilões (Santa Isabel, SP),
1419 visando à conservação das espécies de um "Hotspot" da Mata Atlântica. Dissertação de
1420 Mestrado. Escola Superior de Agricultura Luis de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, Brazil.
- 1421 Lopes, E. V. 2006. Riqueza, abundância e microhabitat de aves papa-formigas
1422 (Thamnophilidae) em remanescentes florestais da bacia hidrográfica do rio Tibagi, sul do
1423 Brasil. Dissertação de mestrado. Universidade Estadual de Londrina, Paraná, Brazil.
- 1424 Lopes, E. V., and L. Anjos. 2006. A composição da avifauna do campus da Universidade
1425 Estadual de Londrina, norte do Paraná, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 23(1):145–
1426 156.
- 1427 Lopes, L. E., A. M. Fernandes, and M. A. Marini. 2005. Diet of some Atlantic Forest
1428 birds. *Ararajuba* 13(1):95–103.
- 1429 Lopes, L. E., H. J. C. Peixoto, and W. Nogueira 2012. Aves da Serra Azul, sul da Cadeia
1430 do Espinhaço, Minas Gerais, Brasil. *Atualidades Ornitológicas* 169:41-53.

- 1431 Lunardi, V. O. 2004. Análise genética molecular (RAPD) de *Conopophaga melanops*
1432 (Vieillot 1818) (Aves, Conopophagidae), em escala fina da Mata Atlântica e sua
1433 implicação para a conservação da espécie. Dissertação de mestrado. Universidade Federal
1434 de São Carlos, São Paulo, Brazil.
- 1435 Luz, D. T. A. 2010. Redes de interações frugívoros-plantas: diagnóstico em um fragmento
1436 degradado. Estágio Profissionalizante. Universidade de São Paulo, São Paulo, SP.
- 1437 Luz, D. T. A., M. Magioli, M. Z. Moreira, K. M. P. M. B. Ferraz, V. C. Oliveira, W. R.
1438 Silva, and Hasui, E. Unpubl data. Matrix provides complementary resource for forest bird
1439 assemblages in agricultural and fragmented landscapes. Agriculture, Ecosystems and
1440 Environment.
- 1441 Lyra-Neves, R. M., M. M. Dias, S. M. Azevedo Jr, W. R. Telino Jr, and M. E. L.
1442 Larrazábal. 2004. Comunidade de aves da Reserva Estadual de Gurjaú, Pernambuco,
1443 Brasil. Revista Brasileira de Zoologia 21(3):581–592.
- 1444 MacArthur, R. H. 1958. Population ecology of some warblers of northeastern coniferous
1445 forests. Ecology 39, 599–619.
- 1446 MacArthur, R. H., and E. O. Wilson. 1967. The theory of island biogeography. Princeton
1447 University Press.
- 1448 Machado, A. B. M., G. M. Drummond, and A. Paglia. 2008. Livro vermelho da fauna
1449 ameaçada de extinção. 1st. Ed., Vol. II, MMA e Fundação Biodiversitas, Brasília e Belo
1450 Horizonte, 1420p.
- 1451 Machado, C. G. 1994. Levantamento das espécies de aves do Horto Florestal de Itatinga.
1452 Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.
- 1453 Machado, C. G. 1999. A composição dos bandos mistos de aves na Mata Atlântica da
1454 Serra de Paranapiacaba, no sudeste brasileiro. Revista Brasileira de Biologia 59(1):75–
1455 85.
- 1456 Machado, D. A. 1996. Estudo de populações de aves silvestres da Região do Salto Pirai
1457 e uma proposta de conservação para a Estação Ecológica do Bracinho, Joinville - SC.
1458 Dissertação de Mestrado. Escola Superior de Agricultura Luis de Queiroz, Piracicaba,
1459 São Paulo, Brazil.
- 1460 Machado, L. O. M., and G. A. B. Rosa. 2005. Frugivoria por aves em

1461 *Cytharexylummyrianthum* Cham (Verbenaceae) em áreas de pastagens de Campinas, SP.
 1462 Ararajuba 13(1):113–115.

1463 Machado, R. B. 1995. Padrão de fragmentação da mata em três municípios da bacia do
 1464 Rio Doce (MG) e suas conseqüências para a avifauna. Dissertação de Mestrado.
 1465 Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brazil.

1466 Machado, R. B., and G. A. B. Fonseca. 2000. The avifauna of Rio Doce Valley,
 1467 southeastern Brazil, a highly fragmented area. *Biotropica* 32(4b):914–924.

1468 Machado, R. B., and I. R. Lamas. 1996. Avifauna associada a um reflorestamento de
 1469 eucalipto no município de Antônio Dias, Minas Gerais. *Ararajuba* 4(1):15–22.

1470 Magalhães, V. S., S. M. Azevedo Jr, R. M. Lyra-Neves, W. R. Telino Jr, and D. P. Souza.
 1471 2007. Biologia de aves capturadas em um fragmento de Mata Atlântica, Igarassu,
 1472 Pernambuco, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 24(4):950–964.

1473 Maia-Gouvêa, E. R. M., E. Gouvêa, and A. Piratelli. 2005. Comunidade de aves de sub-
 1474 bosque em uma área de entorno do Parque Nacional do Itatiaia, Rio de Janeiro, Brasil.
 1475 *Revista Brasileira de Zoologia* 22(4):859–866.

1476 Maldonado-Coelho, M., and M. A. Marini. 2000. Effects of forest fragment size and
 1477 successional stage on mixed-species bird flocks in southeastern Brazil. *Condor* 102:585–
 1478 594.

1479 Maldonado-Coelho, M., and M. A. Marini. 2003. Composição de bandos mistos de aves
 1480 em fragmentos de Mata Atlântica no sudeste do Brasil. *Papéis Avulsos de Zoologia*
 1481 43(3):31–54.

1482 Mallet-Rodrigues, F., and M. L. M. Noronha. 2003. Variação na taxa de captura de
 1483 passeriformes em um trecho de mata atlântica de encosta, no sudeste do Brasil. *Ararajuba*
 1484 11(1):111–118.

1485 Mallet-Rodrigues, F., R. Parrini, and J. F. Pacheco. 2007. Birds of the Serra dos Órgãos,
 1486 State of Rio de Janeiro, southeastern Brazil: a review. *Revista Brasileira de Ornitologia*
 1487 15(1):5–35.

1488 Mallet-Rodrigues, F., V. S. Alves, and L. M. Noronha. 1997. O uso do tártaro emético no
 1489 estudo da alimentação de aves silvestres no estado do Rio de Janeiro. *Ararajuba* 5(2):219–
 1490 228.

- 1491 Mandai, C. Y. 2004. Comparação entre o reflorestamento e a área urbana construída do
1492 campus da USP-Ribeirão Preto em relação à avifauna. Monografia de Graduação.
1493 Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, São Paulo, Brazil.
- 1494 Manhães, M. A. 2003. Dieta de traupíneos (Passeriformes, Emberizidae) no Parque
1495 Estadual do Ibitipoca, Minas Gerais, Brasil. Iheringia Série Zoologia 93(1):59–73.
- 1496 Manhães, M. A., and A. Loures-Ribeiro. 2005. Spatial distribution and diversity of bird
1497 communities in na urban area of southeast Brazil. Brazilian Achives of Biology and
1498 Technology 48(2):285–294.
- 1499 Manhães, M. A., and A. Loures-Ribeiro. 2011. Avifauna da Reserva Biológica Municipal
1500 Poço D'Anta, Juiz de Fora, MG. Biota Neotropica 11(3):275–286.
- 1501 Manhães, M. A., L. C. S. Assis, and Castro, R. M. 2003. Frugivoria e dispersão de
1502 sementes de *Miconia urophylla* (Melastomataceae) por aves em um fragmento de Mata
1503 Atlântica secundária em Juiz de Fora, minas Gerais, Brasil Ararajuba 11(2):173–180.
- 1504 Marcelino, V. R. 2002. Conservação ambietal e ações antrópicas em uma área de Ubatuba
1505 (SP). Dissertação de Mestrado. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.
- 1506 Marcondes-Machado, L. O. 2002. Comportamento alimentar de aves em *Miconia*
1507 *rubiginosa* (Melastomataceae) em fragmento de cerrado, São Paulo. Iheringia Série
1508 Zoologia 92(3):97–100.
- 1509 Marini, M, A, L. E. Lopes, A. M. Fernandes, and F. Sebaio. 2002. Descrição de um ninho
1510 de *Lepidocolaptes fuscus* (Dendrocolaptidae) no nordeste de Minas Gerais, com dados
1511 sobre sua dieta e pterilose dos ninhegos. Ararajuba 10(1):95–98.
- 1512 Marini, M., B. L. Reinert, M. R. Bornschein, J. C. Pinto, and M. A. Pichorim. 1996.
1513 Ecological correlates of ectoparasitism on Atlantic Forest birds, Brazil. Ararajuba
1514 4(2):93–102.
- 1515 Marques, R. M. 2004. Diagnóstico das populações de aves e mamíferos cinegéticos do
1516 Parque Estadual da Serra do Mar, SP, Brasil. Dissertação de Mestrado. Escola Superior
1517 de Agricultura Luis de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, Brazil.
- 1518 Marsden, S. J., M. Whiffin, and M. Galetti. 2001. Bird diversity and abundance in forest
1519 fragments and Eucalyptus plantations around an Atlantic forest reserve, Brazil.
1520 Biodiversity and Conservation 10:737–751.

- 1521 Marsden, S. J., M. Whiffin, L. Sadgrove, and P. R. Guimarães Jr. 2003. Bird community
1522 composition and species abundance on two inshore islands in the Atlantic forest region
1523 of Brasil. *Ararajuba* 11(2):181–187.
- 1524 Martensen, A. C. 2008. Conservação de aves de sub-bosque em paisagens fragmentadas:
1525 importância da cobertura e da configuração do habitat. Dissertação de Mestrado.
1526 Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.
- 1527 Marterer, B. T. P. 1996. Avifauna do Parque Botânico do Morro do Baú: riqueza, aspectos
1528 de frequência e abundância. FATMA, Florianópolis, Brazil.
- 1529 Martins, F. C. 2007. Estrutura de comunidades de aves em remanescentes de Floresta
1530 Estacional Decidua na região do vale do Rio Paranã – GO e TO. Tese de Doutorado.
1531 Universidade de Brasília, DF, Brazil.
- 1532 Martuscelli, P. 2001a. Laudo de Fauna do Lote 2 Quadra 32 do Condomínio Sítio São
1533 Pedro. Guarujá, SP. Insularis Assessoria.
- 1534 Martuscelli, P. 2001b. Laudo de Fauna do Lote 8 Quadra 40 do Condomínio Sítio São
1535 Pedro, Guarujá, SP. Insularis Assessoria.
- 1536 Martuscelli, P. 2001c. Laudo de Fauna do Loteamento São João Batista III, Peruíbe, SP.
1537 Insularis Assessoria e Planejamento Ambiental.
- 1538 Martuscelli, P. 2002. Relatório Técnico do Plano de Manejo de Fauna da duplicação da
1539 Rodovia Carlos Tonani (SP 333), Sertãozinho, SP. Geotec.
- 1540 Martuscelli, P. 2003. Laudo Técnico de Fauna da Fazenda União. Insularis Assessoria e
1541 Planejamento Ambiental.
- 1542 Martuscelli, P. 2006. Estudo de Impacto Ambiental da Floralco Açúcar e Álcool Ltda.
1543 Projec Engenharia.
- 1544 Matarazzo-Neuberger, W. M. 1994. Guildas, organização e estrutura da comunidade:
1545 análise da avifauna da Represa Billings, São Paulo. Tese de Doutorado. Universidade de
1546 São Paulo, São Paulo, Brasil.
- 1547 Matarazzo-Neuberger, W. M. 1992. Avifauna urbana de dois municípios da Grande São
1548 Paulo, SP (Brasil). *Acta Biologica Paranaense* 21: 89–106.
- 1549 Matarazzo-Neuberger, W. M. 1995. Comunidades de aves de cinco parques e praças da

- 1550 Grande São Paulo, Estado de São Paulo. Ararajuba 3:13–19.
- 1551 Melo Jr, T. A., M. F. Vasconcelos, G. W. Fernandes, and M. A. Marini. 2001. Bird species
1552 distribution and conservation in Serra do Cipó, Minas Gerais, Brazil. Bird Conservation
1553 International 11:189–204.
- 1554 Melo, V. A. 1997. Poleiros artificiais e dispersão de sementes por aves em uma área de
1555 reflorestamento, no Estado de Minas Gerais. Dissertação de Mestrado. Universidade
1556 Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brazil.
- 1557 Mendonça, E. C. 2001. Biologia reprodutiva de *Formicivora erythronotos* (Aves:
1558 Thamnophilidae). Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio
1559 de Janeiro, Brazil.
- 1560 Mendonça, L. B., and L. Anjos. 2005. Beija-flores (Aves, Trochilidae) e seus recursos
1561 florais em uma área urbana do Sul do Brasil. Revista Brasileira de Zoologia 22(1):51–59.
- 1562 Mendonça, L. B., and L. Anjos. 2006a. Flower morphology, nectar features, and
1563 hummingbird visitation to *Palicourea crocea* (Rubiaceae) in the upper Paraná river
1564 floodplain, Brazil. Anais da Academia Brasileira de Ciências 78(1):45–57.
- 1565 Mendonça, L. B., and L. Anjos. 2006b. Feeding behavior of hummingbirds and perching
1566 birds on *Erythrina speciosa* Andrews (Fabaceae) flowers in na urban area, Londrina,
1567 Paraná, Brazil. Revista Brasileira de Zoologia 23(1):42–49.
- 1568 Mikich, S. B. 1996. Levantamento das aves limnícolas da Praia Deserta, Ilha de
1569 Superagüi, Guaraqueçaba (Paraná-Brasil). Estudos de Biologia 4(40):55–70.
- 1570 Mineral. 2001. Estudo de Impacto Ambiental para expansão da frente de lavra da
1571 Mineradora Intervales.
- 1572 MMA. 2006. MMA Lei n° 11. 428, de 22 de dezembro de 2006.
1573 <<http://www.mma.gov.br/biomas/mata-atlantica/mapa-da-area-de-aplicacao>>.
1574 Downloaded on 15 March 2017.
- 1575 Módena, E. S. 2005. Efeito de diferentes estágios de regeneração florestal sobre as aves
1576 de sub-bosque: uma abordagem utilizando categorias tróficas e guildas. Dissertação de
1577 Mestrado. Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brazil.
- 1578 Moraes, V. S. 1991. Avifauna da Ilha do Mel, Litoral do Paraná. Arquivos de Biologia e

1579 Tecnologia 34(2):195–205.

1580 Moraes, V. S. 1998. Biogeografia, estrutura de comunidades e conservação de aves em
1581 ilhas do litoral paranaense. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de
1582 Campinas, São Paulo, Brasil.

1583 Moraes, V. S., and R. Krul. 1999. Efeitos da ocupação antrópica sobre comunidades de
1584 aves de ilhas das baías de Laranjeiras e Guaraqueçaba - PR. Biotemas 12(2):101–118.

1585 Morales, L. R. 1998. Comunidade de aves do campus da Universidade Metodista de São
1586 Paulo, São Bernardo do Campo, SP. Monografia de Graduação. Universidade Metodista
1587 de São Paulo, São Paulo, Brazil.

1588 Moreira-Lima, L. 2014. Aves da Mata Atlântica: riqueza, composição, status,
1589 endemismos e conservação. Universidade de São Paulo, São Paulo.

1590 Moreira-Lima, L. and L. F. Silveira, (in press). Aves da Mata Atlântica. Pages 359-382.
1591 in Monteiro-Filho, E. L. A and C. E. Conte, (org). Revisões em Zoologia: Mata Atlântica.
1592 Editora UFPR, Curitiba, PR.

1593 Morellato, L. P. C., and C. F. B. Haddad. 2000. Introduction: The Brazilian Atlantic
1594 Forest. Biotropica 32:786-792.

1595 Motta Jr, J. C., and J. A. Lombardi. 1990. Aves como agentes dispersores da copaíba
1596 (*Copaifera langsdorffii*, Caesalpinaceae) em São Carlos, estado de São Paulo. Ararajuba
1597 1:105–106.

1598 Motta Jr, J. C., and M. A. M. Granzinolli. 2004. Ocorrência de aves ameaçadas e
1599 endêmicas em fragmentos de cerrado no estado de São Paulo. in L. M. Coutinho, and W.
1600 B. C. Delitti. Cerrado. CD Rom, Depto Ecologia IBUSP.

1601 Motta Jr, J. C., M. A. M. Granzinolli, and P. F. Develey. 2008. Aves da Estação Ecológica
1602 de Itirapina, estado de São Paulo, Brasil. Biota Neotropica 8(3):207–227.

1603 Motta Jr, J. C. 1990. Estrutura trófica e composição das avifaunas de três habitats
1604 terrestres na região central do estado de São Paulo. Ararajuba 1:65–71.

1605 Müller, E. S., and V. B. Fortes. 2005. Levantamento avifaunístico preliminar da Fazenda
1606 Tamanduá, Vargem Bonita/SC. Acta Ambiental Catarinense 4(1):43–54.

1607 Multigeo. 2004. Estudo de Impacto Ambiental em Mineração de Argila Vieira e Pirizal.

- 1608 Myers, N., R. A. Mittermeier, C. G. Mittermeier, G. A. B. Fonseca, and J. Kent. 2000.
1609 Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature* 403:853–858.
- 1610 Naka, L. N., M. Rodrigues, A. L. Roos, and M. A. G. Azevedo. 2002. Bird conservation
1611 on Santa Catarina Island, Southern Brazil. *Bird Conservation International* 12:123–150.
- 1612 Nascimento, A. M. A., L. Cursino, H. Gonçalves-Dornelas, A. Reis, E. Chartone-Souza,
1613 and M. A. Marini. 2003. Antibiotic-resistant gram-negative bacteria in birds from the
1614 Brazilian Atlantic Forest. *The Condor* 105:358–361.
- 1615 Neto, O. S., and A. A. Bispo. 2011. Avifauna do Parque Estadual de Vila Rica do Espírito
1616 Santo, Fênix, Paraná. *Biota Neotropica* 11(3):317–329.
- 1617 Nodari, F. 2003. Levantamento da avifauna do campus de Rio Claro da Universidade
1618 Estadual Paulista. Monografia de Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro,
1619 São Paulo, Brazil.
- 1620 Nunes, M. F. C. 2000. Ecologia e conservação do maracanã-verdadeiro *Propyrrhura*
1621 *maracana* (Psittacidae) em um fragmento florestal no Sudeste do Brasil. Monografia de
1622 Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1623 Oliveira, A. L., and R. S. Silva. 2006. Registro de Harpia (*Harpia harpyja*) no cerrado de
1624 Tapira, Minas Gerais, Brasil. *Revista Brasileira de Ornitologia* 14(4):433–434.
- 1625 Oliveira, R. C. 2011. Relatório do levantamento da avifauna do Parque Estadual Mata
1626 São Francisco, Cornélio Procopio - Santa Mariana, PR.
- 1627 Oliveira, S. H. 1999. Aspectos da diversidade de aves e mamíferos em áreas agrícolas nos
1628 municípios de Vera Cruz e Espírito Santo do Turvo no Estado de São Paulo. Monografia
1629 de Graduação. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 1630 Oliveira, S. L., and A. Köhler. 2010. Avifauna da RPPN da UNISC, Sinimbu, Rio Grande
1631 do Sul, Brasil. *Biotemas* 23(3):93–103.
- 1632 Olmos, F. 1989. A avifauna da baixada do pólo industrial de Cubatão. *Revista Brasileira*
1633 *de Zoologia* 49(2):373–379.
- 1634 Olmos, F. 1990. Frutificação de *Chusquea meyeriana* Rupr. (Poaceae, Bambusoideae) e
1635 dinâmica populacional de aves granívoras e roedores em área de Mata Atlântica.
1636 Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.

- 1637 Olmos, F. 1996. Missing species in São Sebastião Island, Southeastern Brazil. *Papéis*
1638 *Avulsos de Zoologia* 39(18):329–349.
- 1639 Olmos, F., and R. S. Silva. 2001. The avifauna of a southeastern Brazilian mangrove
1640 swamp. *International Journal of Ornithology* 4(3/4):137–207.
- 1641 Olmos, F., G. R. R. Brito. 2007. Aves da região da barragem de Boa Esperança, médio rio
1642 Parnaíba, Brasil. *Revista Brasileira de Ornitologia* 15(1):37–52.
- 1643 Olson, D. M., E. Dinerstein, E. D. Wikramanayake, N. D. Burgess, G. V. N. Powell, E. C.
1644 Underwood, J. A. D'amico, I. Itoua, H. E. Strand, J. C. Morrison, C. J. Loucks, T. F.
1645 Allnutt, T. H. Ricketts, Y. Kura, J. F. Lamoreux, W. W. Wettengel, P. Hedao, and K. R.
1646 Kassem. 2001. *Terrestrial Ecoregions of the World: A New Map of Life on Earth*.
- 1647 Oniki, Y., T. A. Melo Jr, E. T. Scopel, and E. O. Willis EO. 1994. Bird use of *Cecropia*
1648 (*Cecropiaceae*) and nerby trees in Espirito Santo state, Brazil. *Ornitologia Neotropical*
1649 5:109–114.
- 1650 Ovinha, F. A. M. 2011. Estrutura da comunidade de aves em dois fragmentos florestais
1651 no interior do Estado de São Paulo, Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade
1652 Estadual Paulista, Botucatu, São Paulo, Brazil.
- 1653 PA Brasil. 2002. Relatório Ambiental Preliminar do Loteamento Fechado Parque Chapada
1654 de Itu, SP. PA Brasil Consultoria, Planejamento e Gestão Ambiental.
- 1655 Pacheco, J. F. 1988. Acréscimos à lista de aves do município do Rio de Janeiro. *Boletim*
1656 *da FBCN* 23:104–120.
- 1657 Pacheco, J. F. 2004. Estudo de Impacto Ambiental da Companhia de Cimentos do Brasil.
1658 Golder Associates Brasil Ltda.
- 1659 Pacheco, J. F., and C. Bauer. 1998. Limites setentrionais inéditos e documentados de aves
1660 da região da mata atlântica no Espírito Santo. *Atualidades Ornitológicas* 86:4.
- 1661 Pacheco, J. F., and C. Bauer. 2001. As aves do Espírito Santo do Príncipe Maximiliano
1662 de Wied. *Atualidades Ornitológicas* 99:6.
- 1663 Pacheco, J. F., and F. Olmos. 2006. As aves do Tocantins 1: Região Sudeste. *Revista*
1664 *Brasileira de Ornitologia* 14(2): 85–100.
- 1665 Pacheco, J. F., and L. P. Gonzaga. 1994. Tiranídeos do Estado do Rio de Janeiro

- 1666 provenientes de regiões austrais da América do Sul. Notulas Faunisticas 63:1–4.
- 1667 Pacheco, J. F., and L. P. Gonzaga. 1995. A new species of *Synallaxis* of the
1668 *ruficapilla/infuscata* complex from eastern Brazil (Passeriformes: Furnariidae). Revista
1669 Brasileira de Ornitologia 3:3–11.
- 1670 Pacheco, J. F., and P. S. M. Fonseca. 2002. Resultados de excursão ornitológica a
1671 determinadas áreas dos estados de São Paulo, Santa Catarina e Rio Grande do Sul em
1672 janeiro de 1990. Atualidade Ornitológicas 106:3–5.
- 1673 Pacheco, J. F., I. N. C. Astor, and C. B. Cesar. 2010. Avifauna da Reserva Biológica de
1674 Poço das Antas, Silva Jardim, RJ Atualidades Ornitológicas 156:55–74.
- 1675 Papa, V. S. 1999. Comunidade de aves do Parque Antônio Fláquer, Santo André, SP
1676 Monografia de Graduação. Universidade Metodista de São Paulo, São Paulo, Brazil.
- 1677 Papp, C. O. G. 1997. Frugivoria por aves em quatro espécies de Melastomataceae na Serra
1678 da Mantiqueira, MG Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de Campinas, São
1679 Paulo, Brasil.
- 1680 Pardieck, K. and R. B. Waide. 1989. Mesh size as a factor in avian community studies
1681 using mist nets. Journal of Field Ornithology, 63(3):250–255.
- 1682 Parrini, R., and J. F. Pacheco. 1997. Seis novos registros de aves para o Estado de Minas
1683 Gerais. Atualidades Ornitológicas 80:6.
- 1684 Paschoal, L. D. 1999. Comunidade de aves da Praça dos Meninos, São Bernardo do
1685 Campo, SP. Monografia de Graduação. Universidade Metodista de São Paulo, São Paulo,
1686 Brazil.
- 1687 Pascoli, G. V. T. 2005. Ectoparasitismo em aves silvestres em um fragmento de mata
1688 (Uberlândia, MG). Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Uberlândia, Minas
1689 Gerais, Brazil.
- 1690 Pascotto, M. C. 2006. Avifauna dispersora de sementes de *Alchornea glandulosa*
1691 (Euphorbiaceae) em uma área de mata ciliar no estado de São Paulo. Revista Brasileira
1692 de Ornitologia 14(3):291–296.
- 1693 Paynter Jr, R. A., and Traylor Jr, M. A. 1991. Ornithological Gazetteer of Brazil. Series:
1694 Ornithological gazetteers of the neotropics, Cambridge, Massachusetts.

- 1695 Pedroso Jr, N. N. 2003. Microhabitat occupation by birds in a restinga fragment of Paraná
1696 coast, PR, Brazil. *Brazilian Archives of Biology and Technology* 46(1):83–90.
- 1697 Pense, M. R., and A. P. C. Carvalho. 2005. Biodiversidade de aves do Parque Estadual do
1698 Jaraguá (SP). *ConScientiae Saúde* 4:55–62.
- 1699 Penteadó, M. 2006. Distribuição e abundância de aves em relação ao uso da terra na bacia
1700 do Rio Passa-Cinco, Estado de São Paulo, Brasil. Tese de Doutorado. Escola Superior de
1701 Agricultura Luis de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, Brazil.
- 1702 Pereira, G. A. 2009. Aves da Mata do Estado São Vicente Férrer, Pernambuco, Brasil:
1703 relatório técnico. Recife, PE: cepan: Centro de Pesquisas Ambientais do Nordeste
- 1704 Pereira, G. A., S. M. Dantas, L. F. Silveira, S. A. Roda, C. Albano, F. A. Sonntag, S. Leal,
1705 M. C. Periquito, G. B. Malacco, and A. C. Lees. 2014. Status of the globally threatened
1706 forest birds northeast Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia* 54(14):177–194.
- 1707 Pereira, L. E., L. T. M. Souza, T. L. M. Coimbra, I. M. Rocco, E. S. Nassar, and D. M.
1708 Souza. 1992. Studies on wild birds from the region of the Atlantic Forest, Brazil. I.
1709 Longevity records observed in captured birds of the state of São Paulo. *Ciência e Cultura*
1710 44(2/3):167–171.
- 1711 Piacentini, V. Q. and E. R. Campbell-Thompson. 2006. Lista comentada da avifauna da
1712 microbacia hidrográfica da Lagoa de Ibirapuera, Imbituba, SC. *Biotemas* 19(2):55–65.
- 1713 Piacentini, V. Q., I. R. Ghizoni-Jr, M. A. G. Azevedo, and G. M. Kirwan. 2006. Sobre a
1714 distribuição de aves em Santa Catarina, Brasil, parte 1: registros relevantes para o estado
1715 e inéditos para a ilha de Santa Catarina. *Cotinga* 26:25–31.
- 1716 Pichorim, M., and R. Bócon. 1996. Estudos da composição avifaunística dos municípios
1717 de Rio Azul e Mallet, Paraná, Brasil. *Acta Biologica Leopoldensia* 18(1):129–144.
- 1718 Pimentel, R. 2007. Estudo de Impacto Ambiental da Implementação de usina de cana na
1719 Fazenda Guatambu. Esalq Junior.
- 1720 Pimentel, R. 2008. Relatório Ambiental Preliminar da Ampliação da Produção e das
1721 Áreas de plantação da Usina Santa Fé, Nova Europa, SP. Arcadis Tetraplan.
- 1722 Pimentel, R. 2008a. Estudo Ambiental da Duplicação do Ramal Capitão Eduardo entre
1723 os pátios 5 e 6 da Estrada de Ferro Vitória Minas. Arcadis Tetraplan.

- 1724 Pimentel, R. 2008b. Estudo de Impacto Ambiental para ampliação da produção de cana
1725 de açúcar da Usina Dracena, SP. Esalq Jr.
- 1726 Pimm, S., P. Raven, A. Peterson, C. H. Sekercioglu, and P. R. Ehrlich. 2006. Human
1727 impacts on the rates of recent, present, and future bird extinctions. Proceedings of The
1728 National Academy Of Sciences Of The United States Of America 103:10941-10946.
- 1729 Pineschi, R. B. 1990. Aves como dispersores de sete espécies de *Rapanea* (Myrsinaceae)
1730 no maciço do Itatiaia, estados do Rio de Janeiro e Minas Gerais. Ararajuba 1:73–78.
- 1731 Piratelli, A., A. V. Andrade, and M. Lima Filho 2005. Aves de fragmentos florestais em
1732 área de cultivo de cana-de-açúcar no sudeste do Brasil. Iheringia Série Zoologia
1733 95(2):217–222.
- 1734 Piratelli, A., M. C. Almeida, M. A. Siqueira, and M. R. Pererira. 2000. Morphological
1735 data of *Basileuterus flaveolus* (Emberizidae: Parulinae) in populations of São Paulo and
1736 Mato Grosso do Sul states, Brazil. Melopsittacus 3(4):167–170.
- 1737 Pizo, M. A. 2004. Frugivory and habitat use by fruit-eating birds in a fragmented
1738 landscape of southeast Brazil. Ornitologia Neotropical 15(suppl.):117–126.
- 1739 Pizo, M. A., and E. M. Vieira. 2004. Granivorous birds as potentially important post-
1740 dispersal seed predators in a brazilian forest fragment. Biotropica 36(3):417–423
- 1741 Pizo, M. A., I. Simão, and M. Galetti. 1995. Diet and flock size of sympatric parrots in
1742 the Atlantic forest of Brazil. Ornitologia Neotropical 6:87–95
- 1743 Pizo, M. A., W. R. Silva, M. Galetti, and R. R. Laps. 2002. Frugivory in cotingas of the
1744 Atlantic Forest of southeast Brazil. Ararajuba 10(2):177–185.
- 1745 Poletto, F. 2003. Caracterização dos macro e microhabitats e segregação ecológica de
1746 cinco espécies de arapaçus (Aves: Dendrocolaptidae) em um fragmento florestal da região
1747 de Londrina, Norte do Estado do Paraná. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual
1748 de Londrina, Paraná, Brazil.
- 1749 Portes, C. E. B. 2001. Estudo sobre a comunidade de aves silvestres da Reserva Fazenda
1750 Mandala, São Francisco Xavier, São José dos Campos (SP). Monografia de Graduação.
1751 Universidade do Vale do Paraíba, São José dos Campos, São Paulo, Brazil.
- 1752 Porto, G. R., and A. Piratelli. 2005. Etograma da maria-preta, *Molothrus bonariensis*

1753 (Gmelin) (Aves, Emberezidae, Icterinae). *Revista Brasileira de Zoologia* 22(2):306–312.

1754 Posso, S. R., N. M. Freitas, F. A. Bueno, R. S. Mizobe, J. C. Morante Jr, and J. Ragusa
 1755 Neto 2013. Avian composition and distribution in a mosaic of cerrado habitats (RPPN
 1756 Parque Ecológico João Basso) in Rondonópolis, Mato Grosso, Brazil. *Revista Brasileira*
 1757 *de Ornitologia* 21(4):243–256.

1758 Pozza, D. D. 2002b. Composição da avifauna da Estação Ecológica de São Carlos
 1759 (Brotas-SP) e reserva ambiental da Fazenda Santa Cecília (Patrocínio Paulista-SP).
 1760 Dissertação de mestrado. Universidade Federal de São Carlos, São Paulo, Brazil.

1761 Pozza, D. D. 2002a. Registros da avifauna ameaçada de extinção no nordeste do estado
 1762 de São Paulo. *Ararajuba* 10(2):241–243.

1763 Pozza, D. D., and J. S. R. Pires. 2003. Bird communities in two fragments of
 1764 semideciduous forest in rural São Paulo State. *Brazilian Journal of Biology* 63(2):307–
 1765 319.

1766 Projec 2005. Relatório de Informações Complementares da Usina Dracena Álcool e
 1767 Açúcar Ltda, Dracena, SP. Projec Engenharia.

1768 Projec Engenharia. 2005. Estudo de Impacto Ambiental da Usina Petribu Paulista Ltda.

1769 Prominer. 1999. Estudo de Impacto Ambiental Projeto Fartura. Prominer Projetos Ltda.

1770 Prominer. 2001. Estudo de Impacto Ambiental da Saint-Gobain Quartzolit Ltda. Prominer
 1771 Projetos Ltda.

1772 Prominer. 2002. Estudo de Impacto Ambiental da Lavra de Bauxita da Companhia Geral
 1773 de Minas. Prominer Projetos Ltda.

1774 Ragusa Netto, J. 1999. Sócio-ecologia dos bandos mistos de aves em Campo Cerrado
 1775 (Brotas, SP). Tese de Doutorado. Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo,
 1776 Brazil.

1777 Raposo, M. A., R. Parrini, and M. Napoli. 1998. Taxonomia, morfometria e bioacústica
 1778 do grupo específico *Hylophilus poicilotis* / *H. amaurocephalus* (Aves, Vireonidae).
 1779 *Ararajuba* 6(2):87–109.

1780 Remsen Jr., J. V. and D. A. Good, 1996. Misuse of data from mist-net captures to assess
 1781 relative abundance in bird populations. *Auk* 113: 381–398.

1782 Reynolds RT, Scott JM and Nussbaum RA (1980) A variable circular plot method for
1783 estimating bird numbers. *Condor* 82: 309–313

1784 Ribeiro, M. C., J. P. Metzger, A. C. Martensen, F. J. Ponzoni, and M. M. Hirota. 2009.
1785 The Brazilian Atlantic Forest: How much is left, and how is the remaining forest
1786 distributed? Implications for conservation. *Biological Conservation* 142:1141–1153.

1787 Ribeiro, M. C., A. C. Martensen, J. P. Metzger, M. Tabarelli, F. Scarano, and M. J. Fortin.
1788 2011. The Brazilian Atlantic Forest: a shrinking biodiversity hotspot. Pp. 405-434. in:
1789 Zachos, F.E., and J.C. Habel, editors. *Biodiversity Hotspots: distribution and protection of*
1790 *conservation priority areas*. Heidelberg, Springer.

1791 Ribon, R. 2000. Lista preliminar da avifauna do município de Ijaci, Minas Gerais. *Revista*
1792 *Ceres* 47(274):665–682.

1793 Ribon, R. 2003. Aves em fragmentos de Mata Atlântica do sudeste de Minas gerais:
1794 incidência, abundância e associação à topografia. Tese de Doutorado. Universidade
1795 Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brazil.

1796 Ribon, R., G. R. M. Estevão, J. E. Simon, N. F. Silva, S. Pacheco, R. T. Pinheiro. 1995.
1797 Aves do cerrado de Três Marias, estado de Minas Gerais. *Revista Ceres* 42(242):344–352.

1798 Ribon, R., I. R. Lamas, and H. B. Gomes. 2004. Avifauna da Zona da Mata de Minas
1799 Gerais: municípios de Goianá e Rio Novo, com alguns registros para Coronel Pacheco e
1800 Juiz de Fora. *Revista Árvore* 28(2):291–305.

1801 Rigueira, S. E. 1994. Comunidade de aves, uso da terra e a zona de vida silvestre da Área
1802 de Proteção Ambiental (APA) São José, MG. Dissertação de Mestrado. Universidade
1803 Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brazil.

1804 Robles, M. R. R. 1998. Interações ecológicas entre ectoparasitas e aves de floresta e
1805 cerrado nas áreas de proteção do Barreiro e Mutuca, municípios de Belo Horizonte e Nova
1806 Lima, Minas Gerais. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Minas Gerais,
1807 Minas Gerais, Brazil.

1808 Rocca-de-Andrade, M. A. 2006. Recurso floral para aves em uma comunidade de Mata
1809 Atlântica de encosta: sazonalidade e distribuição vertical. Tese de Doutorado.
1810 Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, SP.

1811 Rocha, S. L. 1998. Estudo de Impacto Ambiental do Projeto Fazenda Baixadão. Fundação

1812 para o Incremento da Pesquisa e Aperfeiçoamento Industrial, Ribeirão Preto.

1813 Roda, S. A., G. A. Pereira, and C. Albano 2011. Conservação de aves endêmicas e
 1814 ameaçadas do Centro de Endemismo Pernambuco: planos de conservação para
 1815 *Glaucidium mooreorum*, *Philydor novaesi*, *Terenura sicki*, *Myrmotherula snowi*,
 1816 *Synallaxis infuscata*, *Phylloscartes ceciliae* e *Tangara fastuosa*. Editora Universitária,
 1817 Recife.

1818 Rodrigues, L. C., A. F. Almeida, P. Kikuti, and R. M. Speltz. 1981. Estudo comparativo
 1819 da avifauna em mata natural e em plantio homogêneo de *Araucaria angustifolia* (Bert).
 1820 Circular Técnica IPEF 132:1–7.

1821 Rodrigues, M. 1995. Spatial distribution and food utilization among tanagers in
 1822 southeastern Brazil (Passeriforme: Emberezidae). *Ararajuba* 3:27–32.

1823 Rodrigues, M., and V. B. Michelin. 2005. Riqueza e diversidade de aves aquáticas de uma
 1824 lagoa natural no sudeste do Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22(4):928–935.

1825 Rodrigues, M., L. A. Carrara, L. P. Faria, and H. B. Gomes. 2005. Aves do Parque
 1826 Nacional da Serra do Cipó: o vale do Rio Cipó, Minas Gerais, Brasil. *Revista Brasileira*
 1827 *de Zoologia* 22(2):326–338.

1828 Rojas, R., and R. Ribon. 1997. Guilda de aves em *Bowdichia virgilioides* (Fabaceae:
 1829 Faboideae) em área de cerrado de Furnas, Minas Gerais. *Ararajuba* 5(2):189–194.

1830 Rosa, G. A. B. 2004. Frugivoria e dispersão de sementes por aves em uma área de
 1831 reflorestamento misto em Botucatu, SP. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual
 1832 de Campinas, São Paulo, Brasil.

1833 Ross, A. L. 2002. Aves de sub-bosque da Mata Atlântica litorânea de Santa Catarina.
 1834 Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Minas Gerais, Minas Gerais, Brazil.

1835 Santos, A. M. R. 2004. Comunidades de aves em remanescentes florestais secundários de
 1836 uma área rural no sudeste do Brasil. *Ararajuba* 12(1):41–49.

1837 Santos, A. M. R., L. F. A. Figueiredo, A. Pontes, and M. A. Visconti. 2000. Levantamento
 1838 da avifauna da Estação Experimental de Itapetininga. *Boletim CEO* 14:63–66.

1839 Santos, C. G. M. 2000. Distribuição espacial, fenologia e polinização de Bromelliaceae
 1840 na Mata Atlântica do alto da Serra de Paranapiacaba, SP. Tese de Doutorado.

1841 Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.

1842 Santos, K. T. 2005. Influência do gradiente urbano sobre a avifauna na cidade de
 1843 Uberlândia, Minas Gerais, Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de
 1844 Uberlândia, Minas Gerais, Brazil.

1845 Schaalmann, C.T. 2004. Avaliação do conceito de habitat crítico por meio de
 1846 levantamento de avifauna em duas áreas de cerrado no Estado de São Paulo. Dissertação
 1847 de Mestrado. Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

1848 Scherer Neto, P. 1983. Avifauna do extinto Parque Nacional de Sete Quedas, Guaíra,
 1849 Estado do Paraná. Arquivos de Biologia e Tecnologia 26(4):489–494.

1850 Scherer Neto, P., and M. C. B. Toledo. 2012. Bird community in na Araucaria forest
 1851 fragment in relation to changes in the surrounding landscape in Southern Brazil. Iheringia
 1852 Série Zoologia 102(4):412–422.

1853 Scherer Neto, P., F. C. Straube, and M. R. Bornschein. 1996. Avifauna e conservação dos
 1854 Campos Cerrados no Estado do Paraná (Brasil). Acta Biologica Leopoldensia 18(1):145–
 1855 157.

1856 Scherer Neto, P., L. Anjos, and F. C. Straube. 1994. Avifauna do Parque Estadual de Vila
 1857 Velha, estado do Paraná. Arquivos de Biologia e Tecnologia 37(1):223–229.

1858 Sebaio, F. 2002. Hemoparasitos em Aves de Mata Atlântica no Estado de Minas Gerais.
 1859 Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de São Carlos, São Paulo, Brazil.

1860 Sekercioglu C. H., D. G. Wenny, and C. J. Whelan. 2016. Why birds matter – Avian
 1861 ecological function and ecosystem services, Chicago, IL: University of Chicago Press.

1862 Sekercioglu, C., D. Wenny, and C. J. Whelan. 2016. Why birds matter. University of
 1863 Chicago Press. Chicago.

1864 Sendoda, A. M. C. 2009. Efeito do manejo do fogo sobre comunidades de aves em campos
 1865 sujos no Parque Nacional das Emas, GO/MS, Cerrado Central. Dissertação de Mestrado.
 1866 Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

1867 Sick H. 1997. Ornitologia brasileira. Editora Nova Fronteira, Rio de Janeiro.

1868 Silva, A. L. 1997a. Relações entre padrões de forrageio, morfologia e uso de recursos no
 1869 gênero *Drymophila* (Aves: Thamnophilidae). Dissertação de Mestrado. Universidade de

- 1870 São Paulo, São Paulo, Brasil.
- 1871 Silva, C. A. 1997b. Bandos de aves frugívoras na Reserva Biológica de Paranapiacaba,
1872 em Santo André, SP. Monografia de Graduação. Universidade Metodista de São Paulo,
1873 São Paulo, Brazil.
- 1874 Silva, G.B.M. 2004. Estimativas da diversidade da avifauna em fitofisionomias do bioma
1875 Cerrado na Estação de Pesquisa e Desenvolvimento Ambiental (EPDA) Galheiro,
1876 Perdizes, MG. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal de Lavras, Minas Gerais,
1877 Brazil.
- 1878 Silva, J. C. 2006. Avifauna do Campus da Fundação Comunitária de Ensino Superior de
1879 Itabira, Minas Gerais, Brasil. Monografia de Graduação. Instituto Superior de Educação
1880 de Itabira, Minas Gerais, Brasil.
- 1881 Silva, J. M. C., C. H. M. Casteleti. 2003. Status of the biodiversity of the Atlantic Forest of
1882 Brazil. in: Galindo-Leal, C. and I. G. Câmara, editors The Atlantic Forest of South
1883 America: biodiversity status, trends, and outlook. Washington.
- 1884 Silva, J. M. C., M. C. Sousa, C. H. M. Castelletti. 2004. Areas of endemism for passerine
1885 birds in the Atlantic forest, South America. *Global Ecology and Biogeography*, 13: 85 –
1886 92.
- 1887 Silva, V. X., M. Sacramento, E. Hasui, E., R. G. Cunha, and F. N. Ramos. 2017.
1888 Taxonomic groups with lower movement capacity may present higher beta diversity.
1889 *Iheringia Série Zoologia*, 107 e2017005.
- 1890 Silva, W. R. 1988. Ornitoria em *Cereus peruvianus* (Cactaceae) na Serra do Japi, Estado
1891 de São Paulo. *Revista Brasileira de Biologia* 48(2):381–389.
- 1892 Silva, W. R. 1992. As aves da Serra do Japi. Pages X-X in L. P. C. Morellato, editor.
1893 História Natural da Serra do Japi: Ecologia e preservação de uma área florestal no sudeste
1894 do Brasil. Editora Unicamp, Campinas.
- 1895 Silva, W. R. 2001. Padrões ecológicos, bioacústicos, biogeográficos e filogenético do
1896 complexo *Basileuterus culicivorus* (Aves, Parulidae) e demais espécies brasileiras do
1897 gênero. Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brasil.
- 1898 Silva, W. R., and J. Vielliard. 2000. Avifauna de mata ciliar. Pages 169–185 in R. R.
1899 Rodrigues, and H. F. Leitão Filho, editors. Matas ciliares: conservação e recuperação.

- 1900 EDUSP e FAPESP, São Paulo.
- 1901 Silveira, L. F. 2009. As aves: uma revisão histórica do conhecimento ornitológico em uma
1902 Reserva de Mata Atlântica do Estado de São Paulo.
- 1903 Silveira, L. F., G. S. Betini, E. Carrano, I. Franz, A. C. Lees, L. M. Lima, D. Pioli, F.
1904 Schunck, F. R. Amaral, G. A. Bencke, M. Cohn-Haft, L. F. A. Figueiredo, F. C. Straube,
1905 and E. Cesari. 2015. Annotated checklist of the birds of Brazil by the Brazilian
1906 Ornithological Records Committee. *Revista Brasileira de Ornitologia* 23: 91–298.
- 1907 Silveira, L. F., and F. Olmos. 2007. Quantas espécies de aves existem no Brasil? Conceitos
1908 de espécie, conservação e o que falta descobrir. Ararajuba. *Revista Brasileira de*
1909 *Ornitologia* 15: 289–296.
- 1910 Silveira, L. F., F. Olmos, and A. J. Long. 2003. Birds in Atlantic Forest fragments in north-
1911 east Brazil. *Cotinga* 20:32–46.
- 1912 Silveira, L. F., M. Oppenheimer, and C. Sobreira. 2006. Guia das Aves da Fundação Maria
1913 Luisa e Oscar Americano. Fundação Maria Luisa e Oscar Americano, São Paulo.
- 1914
- 1915 Silveira, L. F., B. M. Tomotani, C. Cestari, F. C. Straube, V. Q. Piacentini. 2017. *Ortalis*
1916 *remota*: a forgotten and critically endangered species of chachalaca (Galliformes:
1917 Cracidae) from Eastern Brazil. *Zootaxa* (online) 4306: 524–536.
- 1918 Simão, I., F. A. M. Santos, and M. A. Pizo. 1997. Vertical stratification and diet of
1919 psittacids in a Tropical lowland forest of Brasil. *Ararajuba* 5(2):169–174
- 1920 Simon, E. S. 2006. Efeitos da fragmentação da Mata Atlântica sobre a comunidade de
1921 aves da região serrana de Santa Teresa, Estado do Espírito Santo, Brasil. Tese de
1922 Doutorado. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.
- 1923 Simon, J. E. 2000. Composição da avifauna da Eestação de Santa Lucia, Santa Teresa -
1924 ES. *Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão* 11/12:149–170.
- 1925 Simon, J. E., S. R. Lima, and T. Cardinali. 2007. Comunidade de aves no Parque Estadual
1926 da Fonte Grande, Vitória, Espírito Santo, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*
1927 24(2):121–132.
- 1928 Simons, T. R., M. W. Alldredge, K. H. Pollock, J. M. Wettroth, and A. M. Dufty. 2007.

- 1929 Experimental analysis of the auditory detection process on avian point counts. *The Auk*,
1930 124(3):986–999.
- 1931 Snow, D. W. 1971. Evolutionary aspects of fruit-eating by birds. *Ibis* 113:194-202.
- 1932 Soares, A. G. 2004. A avifauna de uma área no bairro Ribeirão da Ilha, Florianópolis,
1933 Santa Catarina: levantamento e implicações para a educação ambiental. *Biotemas*
1934 17(2):107–124.
- 1935 Soares, E. S., and L. Anjos. 1999. Efeito da fragmentação florestal sobre as aves
1936 escaladoras de tronco e galho na região de Londrina, norte do Estado do Paraná, Brasil.
1937 *Ornitologia Neotropical* 10:61–68.
- 1938 Soares, M., and A. F. Schiefler. 1995. Aves da Ilhota da Galheta, Laguna, SC, Brasil.
1939 *Arquivos de Biologia e Tecnologia* 38(4):1101–1107.
- 1940 Sodhi, N. S., Ç. H Şekercioglu, J. Barlow, and S. K. Robinson. 2011. Conservation of
1941 Tropical Birds. Blackwell. Wiley-Blackwell.
- 1942 Souza, F. L. 1990. Coexistência entre *Crotophaga ani* Linnaeus 1758 (Aves, Cuculidae)
1943 e *Guira guira* Gmelin 1788 (Aves, Cuculidae): Análise de alguns parâmetros. Monografia
1944 de Graduação. Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto, São Paulo, Brazil.
- 1945 Souza, F. L. 1995. Avifauna da cidade de Ribeirão Preto, Estado de São Paulo. *Biotemas*
1946 8(2):100–109.
- 1947 Stotz D. F., J. W., Fitzpatrick, T. A. Parker III, & D. K. Moskovits. 1996. Neotropical
1948 birds. Ecology and conservation. The University of Chicago Press.
- 1949 Stouffer, P. C., R. O. Bierregaard, Jr., C. Strong, and T. E. Lovejoy. 2006. Long-term
1950 landscape change and bird abundance in Amazonian rainforest fragments. *Conservation*
1951 *Biology* 20:1212–1223.
- 1952 Straube, F. C. 2003. Avifauna da Área Especial de Interesse Turístico do Marumbi
1953 (Paraná, Brasil). *Atualidades Ornitológicas* 113:12.
- 1954 Straube, F. C. 1988. Contribuições ao conhecimento da avifauna da região sudoeste do
1955 Estado do Paraná (Brasil). *Biotemas* 1(1):63–75.
- 1956 Straube, F. C. 1991. Novos registros de duas aves raras no Estado do Paraná: *Crypturellus*
1957 *noctivagus* (Tinamiformes: Tinamidae) e *Tigrisoma fasciatum* (Ciconiiformes: Ardeidae).

- 1958 Ararajuba 2:93–94.
- 1959 Straube, F. C., A. Urben Filho and C. Gatto. 2005. A avifauna do Parque Estadual do
1960 Cerrado (Jaguariaíva, Paraná) e a conservação do Cerrado em seu limite meridional de
1961 ocorrência. *Atualidades Ornitológicas* 127:29.
- 1962 Straube, F. C., A. Urben Filho, and J. F. Cândido Jr. 2004. Novas informações sobre a
1963 avifauna do Parque Nacional do Iguaçu (Paraná). *Atualidades Ornitológicas* 120:10.
- 1964 Straube, F. C., A. Urben Filho, and V. Q. Piacentini. 2006. O beija-flor-tesoura
1965 *Eupetomena macroura* (Gmelin, 1788) e sua ampliação de distribuição pelo sul do
1966 Brasil. *Atualidades Ornitológicas* 132.
- 1967 Straube, F. C., and A. Urben Filho. 2005a. Observações sobre a avifauna de pequenos
1968 remanescentes florestais na região noroeste do Paraná (Brasil). *Atualidades Ornitológicas*
1969 123:10.
- 1970 Straube, F. C., and A. Urben Filho. 2005b. Avifauna da Reserva Natural Salto Morato
1971 (Guaraqueçaba, Paraná). *Atualidades Ornitológicas* 124:12
- 1972 Straube, F. C., and A. Urben Filho. 2004. Uma revisão crítica sobre o grau de
1973 conhecimento da avifauna no Parque Nacional do Iguaçu (Paraná, Brasil) e áreas
1974 adjacentes. *Atualidades Ornitológicas* 118:6.
- 1975 Straube, F. C., and M. R. Bornschein. 1995. New or noteworthy records of birds from
1976 northwestern Paraná and adjacent areas (Brazil). *Bulletin of the British Ornithologist's*
1977 *Club* 115(4):219–225.
- 1978 Straube, F. C., and P. Scherer Neto. 1995. Novas observações sobre o "cunhataí" *Triclaria*
1979 *malachitacea* (Spix, 1824) nos estados do Paraná e São Paulo (Psittacidae, Aves). *Acta*
1980 *Biologica Leopoldensia* 17(1):147–152.
- 1981 Straube, F. C., E. O. Willis, and Y. Oniki. 2002. Aves colecionadas na localidade de
1982 Fazenda Caiuá (Paraná, Brazil) por Adolph Hempel, com discussão sobre sua localização
1983 exata. *Ararajuba* 10(2):167–172.
- 1984 Straube, F. C., M. R. Bornschein, and P. Scherer Neto. 1996. Coletânea da avifauna da
1985 região noroeste do estado do Paraná e áreas limítrofes (Brasil). *Arquivos de Biologia e*
1986 *Tecnologia* 39(1):193–214.

- 1987 Sutherland, W. J., R. P. Freckleton, H. C. J. Godfray, S. R. Beissinger, T. Benton, D. D.
- 1988 Cameron, Y. Carmel, A. David, T. Coulson, M. C. Emmerson, R. S. Hails, G. C. Hays, D.
- 1989 J. Hodgson, M. J. Hutchings, D. Johnson, J. P. G. Jones, M. J. Keeling, H. Kokko, W. E.
- 1990 Kunin, X. Lambin, O. T. Lewis, A. B. Phillimore, D. W. Purves, J. M. Reid, D. C.
- 1991 Reuman, K. Thompson, J. M. J. Travis, L. A. Turnbull, and D. A. Wardle. 2013.
- 1992 Identification of 100 fundamental ecological questions. *Journal of Ecology* 101: 58–67T.
- 1993 Alves Engenharia. 1994. Estudo de Impacto Ambiental da Indústria de Material Bélico
- 1994 do Brasil.
- 1995 Teles, D. R. F. 2013. Condição corporal de aves em fragmento de mata estacional
- 1996 semidecidual do Triângulo Mineiro, Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade
- 1997 Federal de Uberlândia, Minas Gerais, Brazil.
- 1998 Telino Jr, W. R., M. M. Dias, S. M. Azevedo Jr, Lyra-Neves, R. M., M. E. L. Larrazábal.
- 1999 2005. Estrutura trófica da avifauna na Reserva Estadual de Gurjaú, Zona da Mata Sul,
- 2000 Pernambuco, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22(4):962–973.
- 2001 Toledo, M. C. B. 1993. Avifauna em duas reservas fragmentadas de Mata Atlântica, na
- 2002 Serra da Mantiqueira-SP. Dissertação de Mestrado. Escola Superior de Agricultura Luis
- 2003 de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, Brazil.
- 2004 Tonini, M. 1997. Estudo avifaunístico de um mosaico de vegetação na Área de Proteção
- 2005 Ambiental das Cuestas entre São Pedro e Analândia - SP. Monografia de Graduação.
- 2006 Universidade Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 2007 Tonini, M. 2001. Comunidade de aves em dois mosaicos de vegetação da área de proteção
- 2008 ambiental das cuestas de Ipeúna e Itapira - SP. Monografia de Graduação. Universidade
- 2009 Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 2010 Tubelis, D. P., and R. B. Cavalcanti. 2001. Community similarity and abundance of bird
- 2011 species in open habitats of a central Brazilian Cerrado. *Ornitologia Neotropical* 12:57–
- 2012 73.
- 2013 Turbiani, B. 2005. Frugivoria por aves em *Casearia sylvestris* (Flacourtiaceae) em uma
- 2014 região fragmentada do Estado de São Paulo. Monografia de Graduação. Universidade
- 2015 Estadual Paulista, Rio Claro, São Paulo, Brazil.
- 2016 Uezu, A., J. P. Metzger, and J. M. E. Vielliard. 2005. Effects of structural and functional
- 2017 connectivity and patch size on the abundance of seven Atlantic Forest bird species.

- 2018 Biological Conservation 123:507–519.
- 2019 Valadão, R. M. 2012. As aves da Estação Ecológica da Serra das Araras, Mato Grosso,
2020 Brasil. Biota Neotropica 12(3):263–281.
- 2021 Valim, M. P., and L. F. Silveira. 2014. A new species and five new records of chewing
2022 lice (Insecta: Phthiraptera: Ischnocera) from an isolated population of the solitary tinamou
2023 *Tinamus solitarius* (Aves: Tinamiformes). Zootaxa (Online) 3838: 127–142.
- 2024 Vasconcelos, M. F. 1999. Contribuição ao conhecimento ornitológico do Pico do
2025 Papagaio, município de Aiuruoca, Minas Gerais. Atualidades Ornitológicas 90:10–11.
- 2026 Vasconcelos, M. F. 1998. Registro de duas espécies de aves ameaçadas de extinção em
2027 unidades de conservação do Estado de Minas Gerais: *Amazona vinacea* e *Pyrodeus*
2028 *scutatus*. Atualidades Ornitológicas 86:6.
- 2029 Vasconcelos, M. F. 2001a. Estudo biogeográfico da avifauna campestre dos topos de
2030 montanha do sudeste do Brasil. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal de Minas
2031 Gerais, Minas Gerais, Brazil.
- 2032 Vasconcelos, M. F. 2001b. Adições à avifauna da Serra do Caraça. Atualidades
2033 Ornitológicas 104:3–4.
- 2034 Vasconcelos, M. F. 2003. A avifauna dos campos de altitude da Serra do Caparaó, estados
2035 de Minas Gerais e Espírito Santo, Brasil. Cotinga 19:40–48.
- 2036 Vasconcelos, M. F. 2007a. Aves observadas no Parque Paredão da Serra do Curral, Belo
2037 Horizonte, Minas Gerais, Brasil. Atualidades Ornitológicas 136:6–11.
- 2038 Vasconcelos, M. F. 2007b. Comentários sobre a avifauna da Estação de Pesquisa e
2039 Desenvolvimento Ambiental de Peti, Minas Gerais, com lista dos exemplares coletados
2040 na região. Atualidades Ornitológicas 137:7–9.
- 2041 Vasconcelos, M. F., A. P. Vasconcelos, P. L. Viana, L. Palu, and J. F. Silva. 2005.
2042 Observações sobre aves granívoras (Columbidae e Emberizidae) associadas à frutificação
2043 de taquaras (Poaceae) na porção meridional da Cadeia do Espinhaço, Minas Gerais,
2044 Brasil. Lundiana 6(1):75–77.
- 2045 Vasconcelos, M. F., and A. L. Roos. 2000. Novos registros de aves para o Parque Estadual
2046 do Morro do Diabo, São Paulo. Melopsittacus 3(2):81–84.

- 2047 Vasconcelos, M. F., and J. A. Lombardi. 1999. Padrão sazonal na ocorrência de seis
2048 espécies de beija-flores (Apodiformes: Trochilidae) em uma localidade de um campo
2049 rupestre na Serra do Curral, Minas Gerais. *Ararajuba* 7(2):71–79.
- 2050 Vasconcelos, M. F., and J. A. Lombardi. 2000. Espécies vegetais visitadas por beija-flores
2051 durante o meio verão no Parque Estadual da Pedra Azul, Espírito Santo. *Melopsittacus*
2052 3(1):36–41.
- 2053 Vasconcelos, M. F., and J. A. Lombardi. 2001. Hummingbirds and their flowers in the
2054 campos rupestres of Southern Espinhaço Range, Brazil. *Melopsittacus* 4(1):3–30.
- 2055 Vasconcelos, M. F., and J. F. Silva. 2004. Limite norte da distribuição do pichororé
2056 *Synallaxis ruficapilla* (Aves, Furnariidae). *Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão*
2057 17:65–68.
- 2058 Vasconcelos, M. F., and S. D'Angelo Neto. 2007. Padrões de distribuição e conservação
2059 da avifauna na região central da Cadeia do Espinhaço e áreas adjacentes, Minas Gerais,
2060 Brasil. *Cotinga* 28:27–44.
- 2061 Vasconcelos, M. F., and S. D'Angelo Neto. 2009. First assessment of the avifauna of
2062 Araucaria forests and other habitats from extreme southern Minas Gerais, Serra da
2063 Mantiqueira, Brazil, with notes on biogeography and conservation. *Papéis Avulsos de*
2064 *Zoologia* 49(3):49–71.
- 2065 Vasconcelos, M. F., C. Cienfuegos, and L. Palú. 2006. Registros reprodutivos do jacuaçu
2066 *Penelope obscura* Temminck, 1815 (Aves: Cracidae) na porção meridional da Cadeia do
2067 Espinhaço, Minas Gerais, Brasil *Lundiana* 7:145–148.
- 2068 Vasconcelos, M. F., P. N. Vasconcelos, G. N. Mauricio, C. A. R. Matrangolo, C. M.
2069 Dell'Amore, A. Nemésio, J. C. Ferreira, and E. Endrigo. 2003. Novos registros
2070 ornitológicos para Serra do Caraça com comentários sobre distribuição geográfica de
2071 algumas espécies. *Lundiana* 4(2):135–139.
- 2072 Vasconcelos, M. F., S. D'Angelo Neto, G. M. Kirwan, M. R. Bornschein, M. G. Diniz,
2073 and J. F. Silva. 2006. Important ornithological records from Minas Gerais state, Brazil.
2074 *Bulletin of the British Ornithologist's Club* 126(3):212–238.
- 2075 Vasconcelos, M. F., S. D'Angelo Neto, L. F. S. Brand, N. Venturin, A. T. Oliveira Filho,
2076 and Costa, F. A. F. 2002. Avifauna de Lavras e municípios adjacentes, sul de Minas

- 2077 Gerais, e comentários sobre sua conservação. *Unimontes Científica* 4(2):1–14.
- 2078 Vecchi, M. B. 2002. Partilha de recursos entre duas espécies forrageadoras de chão: um
2079 estudo dos passeriformes *Sclerurus scansor* (Furnariidae) e *Chamaeza campanisoma*
2080 (Formicariidae) em uma área de Mata Atlântica Dissertação de Mestrado. Universidade
2081 Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.
- 2082 Ventura, P. E. C. 1985. Aves da Baixada de Guaratiba, Rio de Janeiro, Brasil. Dissertação
2083 de Mestrado. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.
- 2084 Venturini, A. C., A. M. S. Ofranti, J. B. M. Varejão, and P. R. Paz. 1996. Aves e mamíferos
2085 na restinga: Parque Estadual Paulo César Vinha Setiba, Guarapari, ES. Secretaria de
2086 Estado de Desenvolvimento Sustentável, Governo do Estado do Espírito Santo, Brazil.
- 2087 Venturini, A. C., and P. R. Paz. 2003. Registros documentados de aves inéditas ou de
2088 ocorrência rara no Espírito Santo. *Ararajuba* 11(1):95–99.
- 2089 Venturini, A. C., M. P. Rehen, P. R. Paz, and L. P. Carmo. 2000. Contribuição ao
2090 conhecimento das aves da região centro serrana do Espírito Santo: municípios de Santa
2091 Maria do Jetibá e Itarana. Parte 1. *Atualidades Ornitológicas* 98:11–12.
- 2092 Venturini, A. C., M. P. Rehen, P. R. Paz, and L. P. Carmo. 2001. Contribuição ao
2093 conhecimento das aves da região centro serrana do Espírito Santo: municípios de Santa
2094 Maria do Jetibá e Itarana. Parte 2. *Atualidades Ornitológicas* 99:12.
- 2095 Venturini, A. C., P. R. Paz and G. M. Kirwan. 2005. A new locality and records of Cherry-
2096 throated Tanager *Nemosia rourei* in Espírito Santo, south-east Brazil, with fresh natural
2097 history data for the species. *Cotinga* 24:60–70.
- 2098 Venturini, A. C., P. R. Paz, and J. A. Jacomelli Jr. 2007. Registro do corta-ramos-de-rabo-
2099 branco *Phytotoma rutila* para o sudeste do Brasil: Linhares, Espírito Santo. *Atualidades*
2100 *Ornitológicas* 136.
- 2101 Vianna, A. L. P. 2001. Análise da composição da avifauna associada às categorias
2102 alimentares na Estação Ecológica dos Caetetus, municípios de Gália e Alvinlândia, São
2103 Paulo. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual Paulista, Botucatu, São Paulo,
2104 Brazil.
- 2105 Vieira, L. A. 2006. Efeitos da fragmentação florestal sobre a riqueza de aves insetívoras
2106 em Santa Maria de Jetibá, região centro-serrana do Espírito Santo, sudeste do Brasil.

2107 Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Espírito Santo, Espírito Santo, Brazil.

2108 Vieira, M. F. 1991. Ecologia da polinização de *Mabea fistulifera* (Euphorbiaceae) na
2109 região de Viçosa, Minas Gerais. Dissertação de Mestrado. Universidade Estadual de
2110 Campinas, São Paulo, Brasil.

2111 Vielliard J., M. Almeida, L. Dos Anjos, and W. Silva. 2010. Levantamento quantitativo
2112 por pontos de escuta e o Índice Pontual de Abundância (IPA). Pages 47–60 in: Von Matter.
2113 S., F. C. Straube, I. A. Almeida, V. Q. Piacentini, and J. F. Cândido-Jr.ediors. Ornitologia
2114 e Conservação: Ciência aplicada, técnicas de pesquisa e levantamento. Technical Books.
2115 Rio de Janeiro.

2116 Vielliard, J. M. E., and W. R. Silva. 2001. Avifauna. Pages 124–145 in Secretaria de
2117 Estado de Meio Ambiente, editor. Intervalos. Imprensa Oficial, São Paulo.

2118 Villanueva, R. E. V., and M. Silva. 1995. Status de conservação da avifauna da região do
2119 Campeche, Ilha de Santa Catarina, SC. Biotemas 8(1):72–80.

2120 Villanueva, R. E. V., and M. Silva. 1996. Organização trófica da avifauna do campus da
2121 Universidade Federal de Santa Catarina. Biotemas 9(2):57–69.

2122 Vogel, H. F., C. H. Zawadzki, R. Metri, L. G. Valle, and A. B. S. Filho. 2010. Avifauna da
2123 RPPN Ninho do Corvo, um fragmento de floresta ombrófila mista na região centro sul do
2124 estado do Paraná, Brasil. Natureza on line 8(3):132–139.

2125 Volpato, G. H. 2003. Caracterização de microhabitat de passeriformes de solo em um
2126 fragmento de floresta atlântica no norte do estado do Paraná, sul do Brasil. Dissertação
2127 de Mestrado. Universidade Estadual de Londrina, Paraná, Brazil.

2128 Volpato, G. H., and L. Anjos. 2001. Análise das estratégias de forrageamento das aves
2129 que se alimentam no solo na Universidade Estadual de Londrina, Estado do Paraná.
2130 Ararajuba 9(2):95–99.

2131 Volpato, G. H., V. M. Prado, and L. Anjos. 2010. What can tree plantations do for forest
2132 birds in fragmented forest landscapes? A case study in southern Brazil. Forest Ecology
2133 and Management 260:1156–1163.

2134 Weimer, C. O., E. L. Rodighero, T. Lazzaletti, and G. P. Prado. 2014. Levantamento da
2135 avifauna em um fragmento florestal localizado no centro urbano do município de
2136 Xanxerê, SC. Unoesc & Ciência 5(1):91–102.

- 2137 Weinberg, L. F. 1986. Nova Colectânea e Listagem das Aves de Nova Friburgo, Cantagalo
2138 e Trajano de Moraes. Boletim da FBCN 21:172–190.
- 2139 Whitney, B. M., J. F. Pacheco, and R. Parrini. 1995a. Two species of *Neopelma* in
2140 southeastern Brazil and diversification within the *Neopelma/Tyranneutes* complex:
2141 implications of the subspecies concept for conservation (Passeriformes: Tyrannidae).
2142 Ararajuba 3:43–53.
- 2143 Whitney, B. M., J. F. Pacheco, P. R. Isler, and M. L. Isler. 1995b. *Hylopezus nattereri*
2144 (Pinto, 1937) is a valid species (Passeriformes: Formicariidae). Ararajuba 3:37–42.
- 2145 Willis, E. O. 1979. The composition of avian communities in remanescent woodlots in
2146 Southern Brazil. Papéis Avulsos de Zoologia 33(1):1–25.
- 2147 Willis, E. O. 2003. Birds of a eucalyptus woodlot in interior São Paulo. Brazilian Journal
2148 of Biology 63(1):141–158.
- 2149 Willis, E. O. 2004. Birds of habitat spectrum in the Itirapina Savanna, São Paulo, Brazil
2150 (1982-2003). Brazilian Journal of Biology 64(4):901–910.
- 2151 Willis, E. O. 1989. Mimicry in bird flocks of cloud forests in southeastern Brazil. Revista
2152 Brasileira de Biologia 49(2):615–619.
- 2153 Willis, E. O., and K.-L. Schuchmann. 1993. Comparasion of cloud-forest avifaunas in
2154 southeastern Brazil and western Colombia. Ornithologia Neotropical 4:55–63.
- 2155 Willis, E. O., and Y. Oniki. 1981. Levantamento preliminar de aves em treze áreas do
2156 Estado de São Paulo. Revista Brasileira de Biologia 41(1):121–135.
- 2157 Willis, E. O., and Y. Oniki. 1991. Avifaunal transects across the open zones of northern
2158 Minas Gerais, Brazil. Ararajuba 2:41–58.
- 2159 Willis, E. O., and Y. Oniki. 1993. New and reconfirmed birds from the state of São Paulo,
2160 Brazil, with notes on disappearing species. Bulletin of the British Ornithologist's Club
2161 113(1):23–34.
- 2162 Willis, E. O., and Y. Oniki. 2001. On a nest of the Planalto Woodcreeper, *Dendrocolaptes*
2163 *platyrostris*, with taxonomic and conservation notes. Wilson Bulletin 113(2):231–233.
- 2164 Willis, E. O., and Y. Oniki. 2002a. Birds of Santa Teresa, Espírito Santo, Brazil: Do
2165 humans add or subtract species? Papéis Avulsos de Zoologia 42(9):193–264.

- 2166 Willis, E. O., and Y. Oniki. 2002b. Birds of a central São Paulo woodlot: 1. Censuses
2167 1982-2000. *Brazilian Journal of Biology* 62(2):197–210.
- 2168 Willis, E. O., and Y. Oniki. 2003. *Aves do estado de São Paulo*. Divisa, São Paulo, 398p.
- 2169 Zaca, W. 2005. Composição da avifauna de um fragmento florestal de altitude no
2170 município de Atibaia (SP). *Acta Biologica Leopoldensia* 27(3):175–182.
- 2171 Zacchi Neto, C. 2006. Monitoramento Sazonal de Fauna da Empresa de Saneamento e
2172 Tratamento de Resíduos. Campanha Agro-Ambiental, Paulínia, SP.
- 2173 Zimmermann, C. E. 1995b. Novas informações sobre a avifauna do Parque Ecológico
2174 Artex. *Biotemas* 8(1):7–20.
- 2175 Zimmermann, C. E. 1999b. A possível dispersão das sementes de *Euterpe edulis*
2176 (Arecaceae) por aves em ambientes degradados. *Revista de Estudos Ambientais* 1(2):12–
2177 17.
- 2178 Zimmermann, C. E. 2001. O uso da grandíúva, *Trema micrantha* Blume (Ulmaceae), na
2179 recuperação de áreas degradadas: o papel das aves que se alimentam de seus frutos.
2180 *Tangara* 1(4):177–182.
- 2181 Zimmermann, C. E. 1995a. Nota sobre a ocorrência de *Dacnis nigripes* (Pelzeln)
2182 (Passeriformes, Coerebidae) em Santa Catarina, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*
2183 12(1):185–188.
- 2184 Zimmermann, C. E. 1996. Observações preliminares sobre a frugivoria por aves em
2185 *Alchornea glandulosa* (Endl. & Poepp) (Euphorbiaceae) em vegetação secundária.
2186 *Revista Brasileira de Zoologia* 13(3):533–538.
- 2187 Zimmermann, C. E. 1999a. Avifauna de um fragmento de Floresta Atlântica em
2188 Blumenau, Santa Catarina. *Revista de Estudos Ambientais* 1(3):101–112.
- 2189 Zimmermann, C. E., C. A. Kriek, D. Fink, C. S. Brandt, C. A. Borchardt Jr, L. G.
2190 Assunção, and C. Kriek. 2003. O papel do Parque das Nascentes na conservação da
2191 avifauna da Floresta Atlântica: Blumenau - SC. 2º Simpósio de Áreas Protegidas, Pelotas,
2192 RS.
- 2193 Zorzin, G., C. E. A. Carvalho, E. P. M. Carvalho Filho, and M. Canuto. 2006. Novos
2194 registros de Falconiformes raros e ameaçados para o estado de Minas Gerais. *Revista*

- 2195 Brasileira de Ornitologia 14:417–421.
- 2196 Zuppi, R. A. 2001. Levantamento de Fauna do lote 20, Quadra 62 do Condomínio
- 2197 Iporanga, Guarujá, SP. JGP Consultoria e Participações Ltda.
- 2198