

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

ÉRICA HASUI^{1,24}, JEAN PAUL METZGER², RAFAEL GUERRA PIMENTEL², LUÍS FÁBIO SILVEIRA³, ALEX AUGUSTO DE ABREU BOVO⁴, ALEXANDRE CAMARGO MARTENSEN⁵, ALEXANDRE UEZU⁶, ANDRÉ LUIS REGOLIN⁷, ARTHUR ÂNGELO BISPO DE OLIVEIRA⁸, CASSIANO AUGUSTO FERREIRA RODRIGUES GATTO⁹, CHARLES DUCA¹⁰, CHRISTIAN BORGES ANDRETTI¹¹, CRISTINA BANKS-LEITE¹³, DANIELA LUZ⁴, DANIELE MARIZ¹², EDUARDO ROBERTO ALEXANDRINO⁴, FABIO MONTEIRO DE BARROS⁷, FELIPE MARTELLO⁷, IOLANDA MARIA DA SILVA PEREIRA¹⁴, JOSÉ NILTON DA SILVA¹⁵, KATIA MARIA PASCHOALETTO MICCHI DE BARROS FERRAZ⁴, LUCIANO NICOLAS NAKA¹², LUIZ DOS ANJOS¹⁶, MÁRCIO AMORIM EFE¹⁷, MARCO AURÉLIO PIZO⁷, MAURO PICHORIM¹⁸, MAYCON SANYVAN SIGALES GONÇALVES¹⁹, PAULO HENRIQUE CHAVES CORDEIRO²⁰, RAFAEL ANTUNES DIAS²¹, RENATA DE LARA MUYLEAERT⁷, RODOLPHO CREDO RODRIGUES², THIAGO VERNASCHI VIEIRA DA COSTA³, VAGNER CAVARZERE²², VINICIUS RODRIGUES TONETTI⁷, WESLEY RODRIGUES SILVA²³, CLINTON N. JENKINS⁶, MAURO GALETTI⁷ AND MILTON CEZAR RIBEIRO⁷.

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

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

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

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

This article has been accepted for publication and undergone full peer review but has not been through the copyediting, typesetting, pagination and proofreading process, which may lead to differences between this version and the Version of Record. Please cite this article as doi: 10.1002/ecy.02119

This article is protected by copyright. All rights reserved.

⁵Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Programa de Pós-Graduação em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva (GCBEv), Avenida André Araújo, 2936, Aleixo, CP 2223, 69.060-001, Manaus, AM, Brazil.

⁶Instituto de Pesquisas Ecológicas - IPÊ, Rod. D. Pedro I, km 47, Nazaré Paulista, SP, 12960-000, Brazil.

⁷Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Departamento de Ecologia, CP. 199, Rio Claro, SP, 13506-900, Brazil.

⁸Universidade Federal de Goiás (UFG), Núcleo Takinahaky de Educação Intercultural, Av. Esperança, GO, CP. 24625, 7469-700, Brazil.

⁹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Avenida André Araújo, 2.936, Manaus, AM, 69.067-375, Brazil.

¹⁰Universidade Vila Velha (UVV), Rua Comissário José Dantas de Mello, 21, Vila Velha, ES, 29102-920, Brazil.

¹¹Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Laboratório de Ornitologia. PPG Zoologia, Av. Ipiranga 6681, prédio 40, sala 110 B, Porto Alegre, RS, 90619-900, Brazil.

¹²Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Departamento de Zoologia, Av. Prof. Moraes Rego, 1235 - Cidade Universitária, Recife – PE, 50670-901, Brazil.

¹³Grand Challenges in Ecosystems and the Environment, Department of Life Sciences, Imperial College London, Silwood Park Campus, Ascot SL5 7PY, UK.

¹⁴Universidade Federal Rural de Pernambuco, Curso de Pós-graduação em Ecologia, Departamento de Biologia, Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N, Dois Irmãos, Recife, PE, 52171-900, Brazil.

¹⁵ Instituto Nacional da Mata Atlântica INMA, Zoologia/difusão científica, Av. José Ruschi, N 04, Centro, Santa Teresa, Espírito Santo, 29650-000, Brazil.

¹⁶Universidade Estadual de Londrina (UEL), Departamento de Biologia Animal e Vegetal, CP. 6001, PR, 86051-970, Brazil.

¹⁷Universidade Federal de Alagoas (UFAL-AL), Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, Av. Lourival Melo Mota, S/N - Tabuleiro do Martins, Maceió, AL, 57072-900, Brazil.

¹⁸Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Departamento de Botânica e Zoologia, Av. Senador Salgado Filho 3000, Lagoa Nova, 59.078-900, Natal, RN, Brazil.

¹⁹Universidad de Valencia, Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva, P. La Coma, 46980 Paterna, Valencia, Spain.

²⁰Museu Nacional/UFRJ, Setor de Ornitologia, Departamento de Vertebrados, Quinta da Boa Vista s/n, São Cristóvão, 20940-040, RJ, Brazil.

²¹Universidade Federal de Pelotas, Departamento de Ecologia, Zoologia e Genética, Instituto de Biologia, Campus Universitário Capão do Leão, s/nº, CP. 354, Pelotas, RS, 96010-900, Brazil.

²²Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Prolongamento da Rua Cerejeira, s/n, Santa Helena, PR, 85892-000, Brazil.

²³Universidade Estadual de Campinas, Laboratório de Interações Vertebrados-Plantas, Departamento de Biologia Animal, IB, Campinas, SP, CP. 6109, 13083-862 Brazil.

Abstract.

South America holds 30% of the world's avifauna, with the Atlantic Forest representing one of the richest regions of the Neotropics. Here we compiled a dataset on Brazilian Atlantic Forest bird occurrence (150,423) and abundance samples (N=832 bird species; 33,119) using multiple methods, including qualitative surveys, mist-nets, point counts, 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. No copyright restrictions are associated with the data set. Please cite this Data Paper if data are used in publications and teaching events.

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

The complete data set is available online at: [to be completed at proof stage].

Corresponding Editor: W. K. Michener.

²⁴E-mail: ericahasui@gmail.com