

ATLANTIC BIRD TRAITS: a dataset of bird morphological traits from the Atlantic forests of South America

Rodolpho Credo Rodrigues^{1,*}, Érica Hasui², Julia Camara Assis³, João Carlos Castro Pena^{4,5}, Renata L. Muylaert³, Vinicius Rodrigues Tonetti³, Felipe Martello⁶, André Luis Regolin⁷, Thiago Vernaschi Vieira da Costa⁸, Mauro Pichorim⁹, Eduardo Carrano¹⁰, Leonardo Esteves Lopes¹¹, Marcelo Ferreira de Vasconcelos¹², Carla Suertegaray Fontana¹³, Andrei Langeloh Roos¹⁴, Fernando Gonçalves¹⁵, Cristina Banks-Leite¹⁶, Vagner Cavarzere¹⁷, Marcio Amorim Efe¹⁸, Maria Alice S. Alves¹⁹, Alexandre Uezu²⁰, Jean Paul Metzger²¹, Paulo de Tarso Zuquim Antas²², Katia Maria Paschoaletto Micchi de Barros Ferraz²³, Larissa Corsini Calsavara²⁴, Arthur Angelo Bispo^{25,26}, Helder F. P. Araujo²⁷, Charles Duca²⁸, Augusto João Piratelli²⁹, Luciano N. Naka³⁰, Rafael Antunes Dias³¹, Cassiano A. F. R. Gatto³², Marcelo Alejandro Villegas Vallejos³³, Gregório dos Reis Menezes³⁴, Leandro Bugoni³⁵, Henrique Rajão³⁶, Jairo José Zocche³⁷, Guilherme Willrich²⁴, Elsimar Silveira da Silva³⁸, Lilian Tonelli Manica³⁹, André de Camargo Guaraldo⁴⁰, Giulyana Althmann⁴¹, Patricia Pereira Serafini⁴², Mercival Roberto Francisco²⁹, Camile Lugarini⁴², Caio Graco Machado⁴³, Fernando Marques-Santos⁴⁰, Rafaela Bobato⁴⁰, Elivan Arantes de Souza⁴⁴, Reginaldo José Donatelli⁴⁵, Carolina Demetrio Ferreira⁴⁶, José Carlos Morante-Filho⁴⁷, Natalia Dantas Paes-Macarrão⁴⁸, Arthur Macarrão⁴⁹, Marcos Robalinho Lima⁵⁰, Lucilene Inês Jacoboski⁵¹, Carlos Candia-Gallardo⁵², Vanesa Bejarano Alegre⁵³, Alex E. Jahn⁵³, Karlla Vanessa de Camargo Barbosa⁷, Cesar Cestari⁵³, José Nilton da Silva^{54,96}, Natalia Stefanini Da Silveira⁷, Ana Cristina Vara Crestani³, Adeliane Peterle Petronetto⁵⁵, Alex Augusto Abreu Bovo²³, Anderson Durão Viana⁵⁶, Andrea Cardoso Araujo⁵⁷, Andressa Hartuiq dos Santos⁵⁵, Andreza Clarinda Araújo do Amaral⁵⁸, Ariane Ferreira⁴², Arnaldo Honorato Vieira-Filho⁵⁹, Bianca Costa Ribeiro⁶⁰, Caio C. C. Missagia⁶¹, Camila Bosenbecker³⁵, Cesar Augusto Bronzato Medolago⁶², Cid Rodrigo Rodriguez Espínola⁶³, Claudenice Faxina⁶⁴, Cristiane Estrela Campodonio Nunes⁴³, Cristine Prates⁴², Daniela Tomasio Apolinario da Luz²³, Daniele Janina Moreno⁶², Daniele Mariz³⁰, Deborah Faria⁴⁷, Douglas Meyer⁶⁵, Eder Afonso Doná⁶⁴, Eduardo Roberto Alexandrino²³, Erich Fischer⁵⁷, Fabiane Girardi⁶⁶, Felipe Borba Giese⁶⁶, Felipe Leonardo Santos Shibuya⁴⁰, Fernando Azevedo Faria³⁵, Fernando Bittencourt de Farias⁶⁷, Fernando de Lima Favaro⁶⁸, Fernando José Fereda Freitas⁶⁹, Flávia G. Chaves⁶¹, Flor Maria Guedes Las-Casas³⁰, Gabriel L. M. Rosa²⁴, Gabriel Massaccesi De La Torre³⁹,

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.2647

This article is protected by copyright. All rights reserved.

Gabriela Menezes Bochio²⁴, Giselle Evelise Bonetti⁴⁰, Glauco Kohler⁷⁰, Guilherme Santos Toledo-Lima⁷¹, Gustavo Piletti Plucenio⁷², Ícaro Menezes⁴⁷, Ingrid Maria Denóbile Torres⁷³, Ivan Celso Carvalho Provinciato⁵³, Ivan Réus Viana³⁷, James Joseph Roper⁴⁰, Jaqueline Evelyn Persegona⁴⁰, Jean Júnior Barcik⁶⁶, Jimi Martins-Silva⁶¹, João Paulo Gava Just⁷⁴, João Paulo Tavares-Damasceno⁷¹, João Ricardo de Almeida Ferreira⁵⁵, Jonas Rafael Rodrigues Rosoni⁷⁵, José Eduardo Teixeira Falcon⁵⁵, Laura Maria Schaedler⁴⁰, Leonardo Brioschi Mathias⁷⁶, Leonardo Rafael Deconto⁷⁷, Licléia da Cruz Rodrigues^{64,78}, Marcela Afonso P. Meyer⁷⁹, Márcio Repenning¹³, Marcos Antônio Melo⁶², Maria Amélia Santos de Carvalho⁸⁰, Marcos Rodrigues⁷⁸, Maria Flavia Conti Nunes⁸¹, Maria Halina Ogrzewalska⁸², Mariana Lopes Gonçalves⁸³, Maurício B. Vecchi⁶¹, Maurício Bettio¹³, Michelle Noronha da Matta Baptista⁵⁵, Murilo Sérgio Arantes⁸⁴, Nicolás Luciano Ruiz⁸⁵, Paulo Guilherme Bisetto de Andrade⁶⁰, Pedro Henrique Lima Ribeiro⁶⁹, Pedro Manoel Galetti Junior⁸⁶, Phoeve Macario⁷¹, Rafael de Oliveira Fratoni⁴⁰, Rafael Meurer⁸⁷, Rafael S. Saint-Clair⁶¹, Rafael Spilere Romagna⁷², Raquel Caroline Alves Lacerda⁸⁹, Ricardo Augusto Serpa Cerboncini⁴⁰, Ricardo Brioschi Lyra⁵⁵, Ricardo Lau⁹⁰, Roberta Costa Rodrigues⁹¹, Rogério Rodrigues Faria^{64,92}, Rudi Ricardo Laps⁵⁷, Sérgio Luiz Althoff⁹³, Shayana de Jesus²⁵, Sumiko Namba⁸⁰, Talita Vieira Braga⁹⁴, Tamara Molin⁹⁵, Thanyria P. França Câmara⁸⁵, Thayz Rodrigues Enedino⁷³, Uschi Wischhoff⁴⁰, Vanessa Cristina de Oliveira²³, Victor Leandro-Silva³⁰, Vitor Araújo-Lima⁹⁶, Vitor de Oliveira Lunardi⁹⁷, Reginaldo Farias de Gusmão⁹⁸, Jozélia Maria de Souza Correia⁹⁹, Lucas P. Gaspar¹⁰⁰, Renata Cristina Batista Fonseca¹⁰⁰, Paulo Affonso Fonseca Pires Neto¹⁰⁰, Ana Carla Medeiros Morato de Aquino¹⁰¹, Bruna Betagni de Camargo¹⁰², Beatriz Azevedo Cezila¹⁰², Leonardo Marques Costa¹⁰², Roberta Montanheiro Paolino¹⁰³, Claudia Zukeran Kanda³, Erison C. S. Monteiro³, Júlia Emi F. Oshima⁷, Milene Alves-Eigenheer³, Marco Aurelio Pizo⁵³, Luís F. Silveira⁸, Mauro Galetti¹⁵, Milton Cezar Ribeiro^{5,*}

* Correspondence and requests for materials should be addressed to Rodolpho Credo Rodrigues (rdprodrigues@gmail.com) or Milton C. Ribeiro (miltinho.astronauta@gmail.com).

¹ Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Rua do Matão, 321, Travessa 14, 05508-090, São Paulo, São Paulo, Brasil

² Instituto de Ciências da Natureza, Universidade Federal de Alfenas, Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Centro, 37130000, Alfenas, Minas Gerais, Brasil

³ Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade, Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação (LEEC), Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Câmpus Rio Claro, Av. 24 A, 1515, 13506-900, Rio Claro, São Paulo, Brasil

⁴ Laboratório de Ecologia e Conservação, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, STN, 70297-400, Brasília, Distrito Federal, Brasil

⁵ Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação (LEEC), Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Câmpus Rio Claro, Av. 24 A, 1515, 13506-900, Rio Claro, São Paulo, Brasil

⁶ Departamento de Ciências Ambientais, Universidade Federal de São Carlos, Rodovia Washington Luís, km 235, CEP: 13565-905, Caixa Postal: 676, São Carlos, São Paulo, Brasil

⁷ Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação (LEEC), Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Câmpus Rio Claro, Av. 24 A, 1515, 13506-900, Rio Claro, São Paulo, Brasil

⁸ Museu de Zoologia, Universidade de São Paulo, Av. Nazaré, 481, 10463-000, São Paulo, São Paulo, Brasil

⁹ Departamento de Botânica e Zoologia, Centro de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Av. Sen. Salgado Filho 3000, Lagoa Nova, 59078-970, Natal, Rio Grande do Norte, Brasil

¹⁰ Laboratório de Ecologia e Conservação, Curso de Ciências Biológicas, Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), Rua Imaculada Conceição, 1155, 80215-901, Curitiba, Paraná, Brasil

¹¹ Laboratório de Biologia Animal, IBF, Universidade Federal de Viçosa, Campus Florestal, Rodovia LMG 818, km 06, 35690-000, Florestal, Minas Gerais, Brasil

¹² Museu de Ciências Naturais, Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC-MG), Rua Dom José Gaspar, 290, Coração Eucarístico, 30535-901, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil

¹³ Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução da Biodiversidade, Escola de Ciências; Laboratório de Ornitologia, Museu de Ciências e Tecnologia, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Av. Ipiranga, 6681, 90619900, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil

¹⁴ RESEX Marinha do Pirajubaé, ICMBio/MMA; Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, João Cândio Jaques, 1375, Costeira do Pirajubaé, 88047-011, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

¹⁵ Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Câmpus Rio Claro, Av. 24 A, 1515, 13506-900, Rio Claro, São Paulo, Brasil

¹⁶ Department of Life Sciences, Imperial College London, Silwood Park Campus, Buckhurst Road,

Ascot SL5 7PY, United Kingdom

¹⁷ Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Prolongamento da Rua Cerejeira, s/n, 85892-000, Santa Helena, Paraná, Brasil

¹⁸ Laboratório de Bioecologia e Conservação de Aves Neotropicais, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de Alagoas, Av. Lourival Melo Mota, s/n, Tabuleiro dos Martins, CEP 57072-900, Maceió, Alagoas, Brasil

¹⁹ Laboratório de Ecologia de Aves, Departamento de Ecologia, IBRAG, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Rua São Francisco Xavier, 524, Pavilhão Haroldo Lisboa da Cunha, 2º andar, 20550-013, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil

²⁰ Escola Superior de Conservação Ambiental e Sustentabilidade, IPE - Instituto de Pesquisas Ecológicas, Rod. D. Pedro I, km 47, Caixa Postal 47, 12960-000, Nazaré Paulista, São Paulo, Brasil

²¹ Laboratório de Ecologia de Paisagem e Conservação (LEPaC), Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, Universidade de São Paulo, Rua do Matão, 321, Travessa 14, 05508-090, São Paulo, São Paulo, Brasil

²² Fundação Pró-Natureza, SQN 408, Bloco A, AP 112, 70856-010, Brasília, Distrito Federal, Brasil

²³ Universidade de São Paulo - USP, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - ESALQ, Laboratório de Ecologia, Manejo e Conservação de Fauna Silvestre - LEMaC, Av. Pádua Dias, 11, Caixa Postal 09, 13418-900, Piracicaba, São Paulo, Brasil

²⁴ Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, Departamento de Biologia Animal e Vegetal, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Londrina, Rod. Celso Garcia Cid, s/n, Campus Universitário, 86057-970, Londrina, Paraná, Brasil

²⁵ Ethnobiology Lab and TheMetaLand Ecology Lab, Universidade Federal de Goiás (UFG-GO), Caixa Postal 24265, Setor Itatiaia, 74690-970, Goiânia, Goiás, Brasil

²⁶ Neotropical Institute: Research and Conservation, Caixa Postal 24265, Setor Itatiaia, 74690-970, Goiânia, Goiás, Brasil

²⁷ Departamento de Ciências Biológicas, Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Paraíba, Rod. PB 079, 58397-000, Areia, Paraíba, Brasil

²⁸ Laboratório de Ecologia de Populações e Conservação, Universidade Vila Velha, Câmpus Nossa Senhora da Penha, 29102-623, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil

²⁹ Departamento de Ciências Ambientais (DCA), Universidade Federal de São Carlos, Câmpus Sorocaba, Rod. João Leme dos Santos (SP-264), km 110, Bairro do Itinga, 18052-780, Sorocaba, São Paulo, Brasil

³⁰ Laboratório de Ornitologia, Departamento de Zoologia, Universidade Federal de Pernambuco, Av. Prof. Moraes Rego, s/nº, Cidade Universitária, 50760-420, Recife, Pernambuco, Brasil

³¹ Departamento de Ecologia, Zoologia e Genética, Instituto de Biologia, Universidade Federal de Pelotas, Campus Universitário Capão do Leão, s/nº, Caixa Postal 354, 96010-900, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil

³² Programa de Pós-Graduação em Ecologia/INPA-V8 - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Av. André Araújo 2936, 69067-375, Manaus, Amazonas, Brasil

³³ Floresce Consultoria Ambiental, Rua Doutor Alexandre Gutierrez, 332, Sala 22, 80240-130, Curitiba, Paraná, Brasil

³⁴ Biotropica Consultoria Ambiental, Av. Santo Antônio, 571, Jd Cascatinha, 37701-830, Poços de Caldas, Minas Gerais, Brasil

³⁵ Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Instituto de Ciências Biológicas, Laboratório de Aves Aquáticas e Tartarugas Marinhas, Av. Itália s/n, 96203-900, Câmpus Carreiros, Rio Grande, Rio Grande do Sul, Brasil

³⁶ Departamento de Biologia, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RIO), Rua Marquês de São Vicente, 225, Prédio Padre Leonel Franca, 7º andar, 22451900, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil

³⁷ Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Laboratório de Ecologia de Paisagem e de Vertebrados, Universidade do Extremo Sul Catarinense, Av. Universitária, 1105, Universitário, 88806-000, Criciúma, Santa Catarina, Brasil

³⁸ Caipora Cooperativa para Conservação da Natureza, Av. Desembargador Vitor Lima, 260, Ed. Madson Center, sala 908, Trindade, CEP 88040-400, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

³⁹ Behavioral Ecology and Ornithology Lab, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, Av. Coronel Francisco H. dos Santos, s/n – Jardim das Américas, 81531-980, Curitiba, Paraná, Brasil

⁴⁰ Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, Av. Coronel Francisco H. dos Santos, 100 – Jardim das Américas, 81531-980, Curitiba, Paraná, Brasil

⁴¹ Instituto Butantan, Av. Vital Brasil, 1500, Butantã, 05503-900, São Paulo, São Paulo, Brasil

⁴² Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres - CEMAVE/SC, Rod. Maurício Sirotski Sobrinho s/n, SC 402 - km 01, trevo Jurerê, 88.053-700, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

⁴³ Laboratório de Ornitologia, Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de

Feira de Santana, Av. Transnordestina s/n, Novo Horizonte, 44036-900, Feira de Santana, Bahia, Brasil

⁴⁴ ICMBio - Reserva Extrativista Acaú-Goiana, Rod. BR 230, km 10, 58310-000, Cabedelo, Paraíba, Brasil

⁴⁵ Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Câmpus Bauru, Av. Eng. Luís Edmundo Carrijo Coube, Jardim Marabá, 17033-360, Bauru, São Paulo, Brasil

⁴⁶ Departamento de Biologia, Universidade Federal do Espírito Santo, Alto universitário, s/n, C.P.16, Guararema, 29500-000, Alegre, Espírito Santo, Brasil, Espírito Santo, Brasil

⁴⁷ Applied Conservation Ecology Lab, Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Universidade Estadual de Santa Cruz, Rod. Ilhéus-Itabuna, km 16, Salobrinho, 45662-000, Ilhéus, Bahia, Brasil

⁴⁸ Laboratório de Interações Vertebrados-Plantas (LIVEP), Instituto de Biologia, UNICAMP, Campinas, Rua Monteiro Lobato, 255, 13083-862, Campinas, São Paulo, Brasil

⁴⁹ Casa da Floresta, Av. Joaquina Morganti, 289, Monte Alegre, 13415-030, Piracicaba, São Paulo, Brasil

⁵⁰ Laboratório de Ecologia Evolutiva e Conservação, Departamento de Biologia Animal e Vegetal, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Londrina, Rod. Celso Garcia Cid, s/n, Campus Universitário, 86057-970, Londrina, Paraná, Brasil

⁵¹ Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Av. Bento Gonçalves 9500, Porto Alegre, RS 91501-970, Brasil

⁵² Laboratório de Ecologia Teórica, Universidade de São Paulo, Rua do Matão 321, Travessa 14, 05508-090, Butantã, São Paulo, Brasil

⁵³ Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Câmpus Rio Claro, Av. 24 A, 1515, 13506-900, Rio Claro, São Paulo, Brasil

⁵⁴ Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA), Zoologia/Difusão Científica, Av. José Ruschi N 04, Centro Santa Teresa, 29650-000, Vitória, Espírito Santo, Brasil

⁵⁵ Curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Espírito Santo, Alto universitário, s/n, C.P.16, Guararema, 29500-000, Alegre, Espírito Santo, Brasil

⁵⁶ Independent researcher, Rod. Ilhéus Olivença, Km 17, CEP, Ilhéus, Bahia, Brasil

⁵⁷ Instituto de Biociências, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Av. Costa e Silva, s/nº, Bairro Universitário, 79070-900, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil

⁵⁸ ONG Animallia, João Pessoa, Paraíba, Brasil

⁵⁹ Universidade Federal da Paraíba, Cidade Universitária, s/n, Castelo Branco III, 58051-085, João Pessoa, Paraíba, Brasil

⁶⁰ Laboratório de Ecologia e Conservação, Departamento de Ciências Ambientais, Universidade Federal de São Carlos, campus Sorocaba, Rod. João Leme dos Santos (SP-264), km 110, Bairro do Itinga, 18052-780, Sorocaba, São Paulo, Brasil

⁶¹ Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução, Laboratório de Ecologia de Aves, Departamento de Ecologia, IBRAG, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Rua São Francisco Xavier, 524, Pavilhão Haroldo Lisboa da Cunha, 2º. andar, 20550-013, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil

⁶² Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal de São Carlos, Rod. Washington Luís (SP-310), km 235, 13565-905, São Carlos, São Paulo, Brasil

⁶³ Independent researcher, Rua Rio Grande do Sul, nº 435, Bairro Água Verde, CEP 80620-080, Curitiba, Paraná, Brasil

⁶⁴ Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Cidade Universitária Universitário, Pioneiros, 79070-900, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil

⁶⁵ Independent researcher, Rua Santa Catarina, Nº3322, Bairro Piave, CEP 89126-000, Doutor Pedrinho, Santa Catarina, Brasil

⁶⁶ Grupo de Pesquisa em Ecologia e Conservação, Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUCPR), Rua Imaculada Conceição, 1155, Prado Velho, 80215-901, Curitiba, Paraná, Brasil

⁶⁷ Programa de Pós Graduação em Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Londrina, CEP 86051-990, Londrina, Paraná, Brasil

⁶⁸ Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), St. Sudoeste Superquadra Sudoeste 103/104, Bloco C Complexo Administrativo, Cruzeiro/Sudoeste/ Octogonal, 70670-350, Brasília, Distrito Federal, Brasil

⁶⁹ Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, Av. Coronel Francisco H. dos Santos, 100 – Jardim das Américas, 81531-980, Curitiba, Paraná, Brasil

⁷⁰ Independent researcher, Rua Suécia, 220, AP 402 B, 88306-790, Itajaí, Santa Catarina, Brasil

⁷¹ Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Centro de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Av. Sen. Salgado Filho 3000, Lagoa Nova, 59078-970, Natal, Rio Grande do Norte, Brasil

⁷² Laboratório de Ecologia de Paisagem e de Vertebrados, Universidade do Extremo Sul

Catarinense, Av. Universitária, 1105, Universitário, 88806-000, Criciúma, Santa Catarina, Brasil

⁷³ Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Universidade Federal da Paraíba, Cidade Universitária, 58051-085, João Pessoa, Paraíba, Brasil

⁷⁴ Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Universidade Federal de Pelotas, Campus Universitário Capão do Leão, s/nº, Caixa Postal 354, 96010-900, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil

⁷⁵ Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Animal, Universidade Federal de Santa Maria, Av. Roraima, 1000, Cidade Universitária, Bairro Camobi, 97105-900, Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil

⁷⁶ Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, Rod. BR-262, km 0, Jardim América, 29140-500, Cariacica, Espírito Santo, Brasil

⁷⁷ Hori Consultoria Ambiental, Rua Afonso Lipinski, 623, 81200-390, Curitiba, Paraná, Brasil

⁷⁸ Departamento de Zoologia, ICB, Universidade Federal de Minas Gerais, Av. Presidente Antônio Carlos, 6627, Campus UFMG, 31270-901, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil

⁷⁹ Curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Rod. João Gualberto Soares, Entrada do Parque Estadual do Rio Vermelho, Barra da Lagoa, 88061-500, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

⁸⁰ Departamento de Parques e Áreas Verdes, DEPAVE-3, Secretaria Municipal do Verde e Meio Ambiente de São Paulo, Divisão de Fauna, Av. IV- Centenário, portão 7A, Parque Ibirapuera, 04030-090, São Paulo, São Paulo, Brasil

⁸¹ Centro de Formação em Conservação da Biodiversidade, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Estrada Vicinal Ipê, km 19,5, Fazenda Ipanema, Iperó, Caixa Postal 217, 18.190-970, Araçoiaba da Serra, São Paulo, Brasil

⁸² Departamento de Medicina Veterinária Preventiva e Saúde Animal, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo; Laboratório de Hantavíroses e Rickettsioses, Instituto Oswaldo Cruz, Fundação Oswaldo Cruz., Av. Prof. Orlando Marques de Paiva, 87, Butantã, 05508-010, São Paulo, São Paulo, Brasil; Av. Brasil, 4365, Manguinhos, 21040-360, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil

⁸³ Laboratório de Ornitologia, Museu de Ciências e Tecnologia, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, Av. Ipiranga, 6681, 90619900, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil

⁸⁴ Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres - CEMAVE PB, Br 230, KM 11, FLONA da Restinga de Cabedelo, Cabedelo, Paraíba, Brasil

⁸⁵ Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, Centro de Biociências, Universidade

Federal do Rio Grande do Norte, Av. Sen. Salgado Filho 3000, Lagoa Nova, 59078-970, Natal, Rio Grande do Norte, Brasil

⁸⁶ Departamento de Genética e Evolução, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, Rod. Washington Luis, km 235, 13565-905, São Carlos, São Paulo, Brasil

⁸⁷ Associação R3 Animal, Rod. João Gualberto Soares, Entrada do Parque Estadual do Rio Vermelho, Barra da Lagoa, 88061-500, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil

⁸⁹ Sociedade Brasileira de Restauração Ecológica (SOBRE); Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA/Sede), Rua Fernando de Noronha, 1426, Jardim Santo Antônio, Centro, 80060-41, Londrina, Paraná, Brasil; St. A Sul, Ed. Sede, 70818-900, Brasília, Distrito Federal, Brasil

⁹⁰ Independent researcher, Rua Carlos J. Kielling, 143, Bairro Florestal, 95900712, Lajeado, Rio Grande do Sul, Brasil

⁹¹ Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade/CCA/UFPB, Faculdade Reboças de Campina Grande, Av. Min. José Américo de Almeida, 447, Santo Antônio, 58406-040, Campina Grande, Paraíba, Brasil

⁹² Câmpus de Aquidauana, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, Brasil, Rua Oscar Trindade Barros, 740, 79200-000, Aquidauana, Mato Grosso do Sul, Brasil

⁹³ Laboratório de Biologia Animal, Departamento de Ciências Naturais, CCEN, Universidade Regional de Blumenau, Rua Antonio da Veiga, 140, Bairro Victor Konder, 89012-900, Blumenau, Santa Catarina, Brasil

⁹⁴ Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental: Análise e Tecnologia Ambiental, Universidade Tecnológica Federal do Paraná., Linha Santa Bárbara s/n, Caixa Postal 135, 85601-970, Francisco Beltrão, Paraná, Brasil

⁹⁵ Independent researcher, Rua Silveira Peixoto, 552, AP 42 A, 80240-120, Curitiba, Paraná, Brasil

⁹⁶ Programa de Pós-Graduação em Ecologia de Ecossistemas, Universidade Vila Velha, Câmpus Boa Vista, 29102-920, Vila Velha, Espírito Santo, Brasil

⁹⁷ Laboratório de Ecologia Evolutiva e Molecular, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Av. Francisco Mota, 572, 59625-900, Mossoró, Rio Grande do Norte, Brasil

⁹⁸ Programa de Pós-Graduação em Etnobiologia e Conservação da natureza, Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos CEP.: 52.171.900, Recife, Pernambuco, Brasil

⁹⁹ Laboratório Interdisciplinar de Anfíbios e Répteis, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos CEP. 52.171.900, Recife, Pernambuco, Brasil

¹⁰⁰ Laboratório de Conservação da Natureza, Departamento de Ciência Florestal, Faculdade de Ciências Agrônômicas, Universidade Estadual "Júlio de Mesquita Filho", UNESP, Fazenda Experimental Lageado, Botucatu-SP, Rua José Barbosa de Barros 1780, Jardim Paraíso, 18610-307, Botucatu, São Paulo, Brasil

¹⁰¹ Laboratório de Ecologia de Comunidades e Funcionamento de Ecossistemas, Departamento de Biologia, FFCLRP, Universidade de São Paulo, Av. Bandeirantes, 3900, 14040-030, Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil

¹⁰² Departamento de Biologia, FFCLRP, Universidade de São Paulo, Av. Bandeirantes, 3900, 14040-030, Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil

¹⁰³ Programa de Pós-Graduação Interunidades em Ecologia Aplicada, Laboratório de Ecologia, Manejo e Conservação de Fauna Silvestre, Departamento de Ciências Florestais, Escola de Agricultura Luiz de Queiroz, Universidade de São Paulo, Av. Pádua Dias, 11, 13418-900, Piracicaba, São Paulo, Brasil

Abstract. Scientists have long been trying to understand why the Neotropical region holds the highest diversity of birds on Earth. Recently, there has been increased interest in morphological variation between and within species, and in how climate, topography and anthropogenic pressures may explain and affect phenotypic variation. Because morphological data are not always available for many species at the local or regional scale, we are limited in our understanding of intra- and inter-species spatial morphological variation. Here we present the ATLANTIC BIRD TRAITS, a dataset that includes measurements of up to 44 morphological traits in 67,197 bird records from 2,790 populations distributed throughout the Atlantic forests of South America. This dataset comprises information, compiled over two centuries (1820–2018), for 711 bird species, which represent 80% of all known bird diversity in the Atlantic Forest. Among

the most commonly reported traits are sex (n=65,717), age (n=63,852), body mass (n=58,768), flight molt presence (n=44,941), molt presence (n=44,847), body molt presence (n=44,606), tail length (n=43,005), reproductive stage (n=42,588), bill length (n=37,409), body length (n=28,394), right wing length (n=21,950), tarsus length (n=20,342) and, wing length (n=18,071). The most frequently recorded species are: *Chiroxiphia caudata* (n=1,837), *Turdus albicollis* (n=1,658), *Trichothraupis melanops* (n=1,468), *Turdus leucomelas* (n=1,436), and *Basileuterus culicivorus* (n=1,384). The species recorded in the greatest number of sampling localities are *Basileuterus culicivorus* (n=243), *Trichothraupis melanops* (n=242), *Chiroxiphia caudata* (n=210), *Platyrinchus mystaceus* (n=208), and *Turdus rufiventris* (n=191). ATLANTIC BIRD TRAITS (ABT) is the most comprehensive dataset on measurements of bird morphological traits found in a biodiversity hotspot; it provides data for basic and applied research at multiple scales—from individual to community—and from the local to the macroecological perspectives. No copyright or proprietary restrictions are associated with the use of this dataset. Please cite this data paper when the data are used in publications or teaching and educational activities.

Key words: tropical forest, rapid evolution, functional diversity, phenotypic plasticity, phylogenetic diversity, body size, interspecific variation, individual variation.

The complete data set is available as Supporting Information at: [*to be completed at proof stage*].

Corresponding Editor: William K. Michener.

* Corresponding Author. E-mail: rdprodrigues@gmail.com