

DATA PAPER

Camera trap surveys of Atlantic Forest mammals: A data set for analyses considering imperfect detection (2004–2020)

Ingridi Camboim Franceschi^{1,2}  | Rubem Augusto da Paixão Dornas^{1,3}  |
 Isabel Salgueiro Lermen^{1,2}  | Artur Vicente Pfeifer Coelho⁴ |
 Ademir Henrique Vilas Boas⁵ | Adriano Garcia Chiarello⁶  |
 Adriano Pereira Paglia⁷  | Agnis Cristiane de Souza⁸  |
 Alana Rafaela Borsekowsky⁹ | Alessandro Rocha^{10,11}  | Alex Bager¹²  |
 Alexander Zaidan de Souza¹³ | Alexandre Martins Costa Lopes¹⁴  |
 Aloysio Souza de Moura¹⁵ | Aluane Silva Ferreira¹⁶  |
 Alvaro García-Olaechea^{16,17}  | Ana Cláudia Delciellos¹⁸ |
 Ana Elisa de Faria Bacellar¹⁹  | Ana Kellen Nogueira Campelo^{20,21}  |
 Ana Maria Oliveira Paschoal⁷  | Anderson Claudino Rolim²² |
 André Luiz Ferreira da Silva^{23,24}  | Andre Monnerat Lanna^{25,26}  |
 André Pereira da Silva²⁷ | Andresa Guimarães²⁸ | Ângela Cardoso²⁹ |
 Angelica Soligo Cassol³⁰ | Anna Ludmilla da Costa-Pinto^{31,32}  |
 Ariel Guilherme Santos do Nascimento³³ | Arthur Soares Fernandes⁷  |
 Aryanne Clyvia³⁴ | Aureo Banhos dos Santos³⁵  | Barbara Lima-Silva²⁹  |
 Beatriz de Mello Beisiegel^{36,37}  | Beatriz Fernandes Lima Luciano^{38,39}  |
 Bernardo de Faria Leopoldo⁴⁰ | Bruna Nunes Krobek²⁹ |
 Bruno Busnello Kubiak⁴¹  | Bruno Henrique Saranholi⁴²  |
 Bruno Senna Correa⁴³ | Caio Sant Anna Teixeira⁴⁴ | Camila Rezende Ayroza⁴⁵ |
 Camila Righetto Cassano¹⁶  | Camilo Benitez-Riveros^{46,47} |
 Carla Cristina Gestich⁴²  | Carla Denise Tedesco⁴⁸  | Carla Gheler-Costa^{49,50} |
 Carla Grasielle Zanin Hegel⁵¹ | Carlito da Silva Evangelista Junior^{20,21} |
 Carlos Eduardo Morando Faria Ferreira⁵²  | Carlos Eduardo Viveiros Grelle^{53,54}  |
 Carolina Franco Esteves⁵⁵  | Caroline da Costa Espinosa⁵⁶  |
 Caroline Leuchtenberger⁹  | Catalina Sánchez-Lalinde^{57,58}  |
 Cauanne Iglesias Campos Machado⁵⁹  | Cecilia Andreazzi⁶⁰ |
 Cecília Bueno⁶¹  | Cecilia Cronemberger de Faria^{62,63}  | Claudio Novaes³⁴  |
 Cynthia Elisa Widmer⁶⁴  | Cyntia Cavalcante Santos^{65,66}  |
 Daniel da Silva Ferraz^{34,52}  | Daniel Galiano⁶⁷  |
 Daniela Aparecida Savariz Bôlla⁶⁸  | Daniela Behs⁸ |

[†]Died April 25, 2021.

Daniele Pereira Rodrigues⁶⁹ | Danielle Picão de Melo²⁷ |
 Déborah Maria Soares Ramos⁷⁰ | Denise Lidório de Mattia⁸ | Diego Dias Pavei⁸ |
 Diogo Loretto⁷¹  | Douglas da Silva Huning⁴⁸  | Douglas de Matos Dias⁷²  |
 Éder Ricardo Paetzhold^{73,74} | Elaine Rios¹⁶ | Eleonore Zулnara Freire Setz⁷⁵  |
 Eliana Cazetta¹⁶  | Emanuel Giovanni Cafofo Silva²⁸  | Emanuelle Pasa⁷⁶ |
 Erica Naomi Saito^{2,77}  | Erick Francisco Silva de Aguiar⁷  |
 Érika Paula Castro^{12,78}  | Ernesto Bastos Viveiros de Castro^{62,79}  |
 Ezequiel Pedó^{2,80}  | Fabiane de Aguiar Pereira^{62,81}  | Fábio Bolzan^{82,83} |
 Fábio de Oliveira Roque⁸²  | Fábio Dias Mazim⁵⁵ | Fábio Henrique Comin^{49,84} |
 Fábio Maffei⁸⁵  | Felipe Bortolotto Peters⁵⁵  | Felipe Moreli Fantacini^{30,86}  |
 Felipe Pessoa da Silva^{87,88}  | Felipe Santana Machado^{15,88,89,90} |
 Felipe Vélez-Garcia^{57,58}  | Fernanda Stussi Duarte Lage⁹¹ |
 Fernando Araújo Perini⁹²  | Fernando Camargo Passos²⁴  |
 Fernando Carvalho^{38,39}  | Fernando Cesar Cascelli de Azevedo⁶⁴  |
 Fernando Ferreira⁹³ | Fernando Ferreira de Pinho^{94,95}  |
 Flávia Guimarães Chaves²⁸  | Flavia Regina Miranda^{14,96} |
 Flavio Henrique Guimarães Rodrigues⁹⁷  | Flávio Kulaif Ubaid⁹⁸  |
 Francisco Homem Gabriel^{33,52} | Franco Leandro de Souza⁹⁹  |
 Fred Victor de Oliveira⁹² | Gabriel Cupolillo^{5,100} |
 Gabriela de Araújo Pires Moreira⁷ | Gabriela Mette¹⁰¹ |
 Gabriela Teixeira Duarte^{7,94}  | Gabrielle Beca^{10,102}  | Gilberto Corso^{103,104} |
 Gilmar Perbiche-Neves²⁷ | Glauber Henrique Borges de Oliveira Souto^{22,105}  |
 Glenda Jéssica da Silva Vilarroel⁵⁹  | Grazielle O. Batista^{80,106}  |
 Guilherme Braga Ferreira^{95,107}  | Gustavo Alves da Costa Toledo¹⁰⁸  |
 Gustavo Senger⁹ | Helena de Godoy Bergallo¹⁰⁹  |
 Hellen Cristina Pinheiro dos Santos¹¹⁰ | Humberto Angelo Gazola¹¹¹ |
 Isabel Melo¹¹²  | Ismael Verrastro Brack^{2,113}  | Iuri Veríssimo^{5,114} |
 Ivan Réus Viana⁸ | Izabela Costa Laurentino^{103,104} | Jaime Luis Diehl⁸ |
 Jairo José Zocche^{37,38} | Jimi Martins-Silva¹¹⁵  | João Paulo Gava Just⁸  |
 Jorge José Cherem^{116,117}  | Jorge Luiz Nascimento⁶² |
 Jorge Reppold Marinho¹¹⁸  | José Oliveira Dantas¹¹⁹  |
 Jose Roberto de Matos⁸  | José Salatiel Rodrigues Pires¹²⁰  |
 Josi Fernanda Cerveira^{121,122} | Juan Ruiz-Esparza¹²³  |
 Juliana Paulo da Silva²⁸  | Juliano André Bogoni¹¹²  |
 Karina Theodoro Molina^{14,124} | Karla Dayane de Lima Pereira¹²⁵  |
 Karoline Ceron^{37,112}  | Kristel de Vleeschouwer¹²⁶ |
 Laís Lautenschlager^{127,128}  | Larissa Bailey¹²⁹  | Larissa Fornitano^{130,131}  |
 Lilian Elaine Rampim¹³²  | Lorena Sforza^{46,47} | Luan Gonçalves Bissa⁸ |

Luca Mattos Santucci²⁹ | Lucas Gonçalves da Silva⁷⁰  |
 Lucas Neves Perillo^{94,133}  | Lucas Ribeiro Correa¹³⁴ | Ludmila Hufnagel⁷  |
 Luis Fernando Alberti⁸ | Luis Jose Recalde Mello¹³⁵ |
 Luis Renato Rezende Bernardo¹³⁶  | Luiz Gustavo Rodrigues Oliveira-Santos⁹⁹  |
 Luiza Neves Guimarães⁷  | Maíra Benchimol¹⁶  |
 Manuela Catharina Twardowschy^{24,137}  | Marcela Ferreira-Riveros^{46,47,138} |
 Marcelo da Silva^{22,139}  | Márcia Maria de Assis Jardim^{59,140}  |
 Marco Aurélio Leite Fontes¹⁵ | Marcos Adriano Tortato^{112,116,117}  |
 Marcos Tadeu do Nascimento¹⁴¹ | Margareth Lumy Sekiama²⁷  |
 Maria Clara Nascimento-Costa⁹² | Maria Ester Bueno dos Santos¹⁴² |
 Maria Santana de Castro Morini²⁰  | Mariana Baldy Nagy-Reis¹⁴³  |
 Mariane da Cruz Kaizer^{34,144}  | Mariano José Ribeiro da Silva Sant'Anna^{145,146} |
 Marilia Teresinha Hartmann⁶⁹  | Marina Ochoa Favarini⁵⁵  |
 Marina Oliveira Olivo⁸ | Martín Alejandro Montes⁷⁰  |
 Martin Roberto del Valle Alvaréz⁵⁷  | Matheus Feldstein Haddad^{30,147,148} |
 Maurício Djalles Costa¹⁴⁹ | Maurício Eduardo Graipel^{29,117}  |
 Mauricio Quoos Konzen⁶⁹  | Mauro Galetti^{10,150}  |
 Meyline de Oliveira Souza Almeida¹¹⁹  | Michel Barros Faria^{33,52}  |
 Micheli Ribeiro Luiz¹⁵¹  | Michelle Noronha da Matta Baptista²⁸  |
 Miguel Ângelo Marini¹⁵² | Milton Cezar Ribeiro¹⁰  | Natalie Olifiers⁶¹  |
 Natasha Moraes de Albuquerque¹⁵³  | Nicolás Cantero⁴⁶  |
 Nivaldo Peroni^{106,120}  | Noeli Zanella⁴⁸  | Olívia Mendonça-Furtado²⁸ |
 Olivier Pays⁶⁶  | Orlando Ednei Ferretti¹⁵⁴ | Oscar Rocha-Barbosa¹⁵⁵ |
 Paloma Marques Santos^{7,10}  | Patrícia Menegaz de Farias^{156,157} |
 Patrício Adriano da Rocha¹⁵⁸  | Paul François Colas-Rosas¹⁵⁹ |
 Paula Ribeiro-Souza^{160,161} | Paula Ferracioli¹⁶² | Paulo Afonso Hartmann⁶⁹  |
 Paulo de Tarso Zuquim Antas¹⁶³  | Paulo Ribeiro^{57,164,165}  |
 Paulo Tomasi Sarti^{166,167}  | Paulo Ivo Mônico⁸ |
 Pedro Volkmer de Castilho¹⁶⁸  | Peônia Brito de Moraes Pereira¹⁶⁹ |
 Peter Gransden Crawshaw Jr^{170†} | Pierre-Cyril Renaud⁶⁶  |
 Rafael Spilere Romagna⁸  | Rafael Turíbio Moraes de Sousa^{103,104} |
 Raíssa Soares Spagnol¹¹⁸  | Raone Beltrão-Mendes¹⁵³  |
 Ravi Fernandes Mariano¹⁵ | Renata Reinoso Rocha¹⁷¹ |
 Renata Sousa-Lima^{104,172} | Renata Valls Pagotto¹¹⁵  |
 Rhayssa Terra de Faria⁷⁵  | Ricardo Corassa Arrais¹⁷³  | Ricardo Moratelli⁵ |
 Ricardo Sartorello^{20,21} | Rita de Cassia Bianchi¹³¹  |
 Roberto de Carvalho Guimarães¹⁷⁴ | Rodrigo Lima Massara⁷  |
 Romulo Theodoro Costa^{130,131}  | Rosane Vera Marques¹⁷⁵  |

Ruan Márcio Ruas Nunes⁵²  | Sandra Maria Hartz²  |
 Saulo Meneses Silvestre de Sousa¹⁷⁶  | Saulo Ramos Lima¹⁶³  |
 Sergio Lutz Barbosa¹⁷⁷ | Silvia Neri Godoy¹⁷⁸ | Stephen Francis Ferrari^{72,153} |
 Talita Guimarães de Araújo-Piovezan¹¹⁹ | Talita Laura Góes^{160,179} |
 Tatiane Campos Trigo^{59,140}  | Thales R. O. de Freitas⁴¹ |
 Thiago Bernardes Maccarini¹⁸⁰  | Thiago Marcial de Castro⁸ |
 Thiago Ribas Bella¹⁸¹  | Tonny Marques de Oliveira Junior¹⁸² |
 Uslaine Maciel Cunha⁵² | Vanessa Tavares Kanaan^{30,113}  |
 Vera Pfannerstill^{183,184} | Victor Siqueira Pimentel^{100,185} |
 Vilmar Picinatto Filho¹⁸⁶  | Vinícius Nunes Alves¹⁸⁷ |
 Viviana Rojas-Bonzi^{47,188}  | Viviane Mottin^{37,38}  | Vlamir José Rocha¹³⁴  |
 Andreas Kindel^{1,2}  | Igor Pfeifer Coelho¹ 

¹Núcleo de Ecologia de Estradas e Ferrovias (NERF), Departamento de Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brazil

²Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brazil

³Modelo Ambiental Consultoria e Projetos, Belo Horizonte, Brazil

⁴Centro Estadual de Vigilância em Saúde, Secretaria de Saúde do Estado do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil

⁵Fiocruz Mata Atlântica, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brazil

⁶Departamento de Biologia, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brazil

⁷Laboratório de Ecologia e Conservação (LEC), Departamento de Genética, Ecologia e Evolução, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Brazil

⁸Independent Researcher

⁹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFAR), Panambi, Brazil

¹⁰Laboratório de Ecologia Espacial e Conservação (LEEC), Departamento de Ecologia, Universidade Estadual Paulista (UNESP), São Paulo, Brazil

¹¹Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Grupo de Pesquisa de Mamíferos Amazônicos (GPMA), Manaus, Brazil

¹²Centro Brasileiro de Estudos em Ecologia de Estradas, Departamento de Biologia, Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, Brazil

¹³Fundação Biodiversitas, Belo Horizonte, Brazil

¹⁴Instituto de Pesquisa e Conservação de Tamanduás no Brasil (IPCTB), Ilhéus, Brazil

¹⁵Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, Brazil

¹⁶Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Biodiversidade, Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Ilhéus, Brazil

¹⁷Centro de Investigación Biodiversidad Sostenible, Piura, Peru

¹⁸Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Rio de Janeiro, Brazil

¹⁹Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Brasília, Brazil

²⁰Núcleo de Ciências Ambientais, Universidade de Mogi das Cruzes (UMC), São Paulo, Brazil

²¹Laboratório de Mapeamento e Análise da Paisagem, Universidade de Mogi das Cruzes (UMC), São Paulo, Brazil

²²Caitaia Consultoria Ambiental, Natal, Brazil

²³Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, Brazil

²⁴Laboratório de Biodiversidade, Conservação e Ecologia de Animais Silvestres, Departamento de Zoologia, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, Brazil

²⁵Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, Brazil

²⁶Caminho da Mata Atlântica (CMA), Rio de Janeiro, Brazil

²⁷Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), São Paulo, Brazil

²⁸Instituto Nacional da Mata Atlântica (INMA), Santa Teresa, Brazil

- ²⁹Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Brazil
- ³⁰Instituto Espaço Silvestre (IES), Florianópolis, Brazil
- ³¹Museu de História Natural da Universidade Federal de Alagoas (MHN/UFAL), Maceió, Brazil
- ³²Programa de Pós-Graduação em Diversidade Biológica e Conservação dos Trópicos, Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, Universidade Federal de Alagoas, Maceió, Brazil
- ³³Museu de Zoologia da Zona da Mata Mineira, Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG), Unidade Carangola, Carangola, Brazil
- ³⁴Rede Eco-Diversa para Conservação da Biodiversidade, Tombos, Brazil
- ³⁵Departamento de Biologia, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Alegre, Brazil
- ³⁶Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Floresta Nacional de Capão Bonito, São Paulo, Brazil
- ³⁷Laboratório de Ecologia de Paisagem e de Vertebrados, Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC), Criciúma, Brazil
- ³⁸Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC), Criciúma, Brazil
- ³⁹Laboratório de Zoologia e Ecologia e de Vertebrados, Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC), Criciúma, Brazil
- ⁴⁰Sete Soluções e Tecnologia Ambiental Ltda., Belo Horizonte, Brazil
- ⁴¹Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brazil
- ⁴²Departamento de Genética e Evolução, Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), São Carlos, Brazil
- ⁴³Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET), Nepomuceno, Brazil
- ⁴⁴FP Comércio e Prestação de Serviço Ltda, Campo Grande, Brazil
- ⁴⁵Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Nova Xavantina, Brazil
- ⁴⁶Guyra Paraguay, Asunción, Paraguay
- ⁴⁷Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), Asunción, Paraguay
- ⁴⁸Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais, Universidade de Passo Fundo (UPF), Passo Fundo, Brazil
- ⁴⁹Instituto Pró-Terra, São Paulo, Brazil
- ⁵⁰Câmara dos Deputados, Escritório Político Bauru, São Paulo, Brazil
- ⁵¹Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade de Brasília (UnB), Brasília, Brazil
- ⁵²Departamento de Ciências Biológicas, Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG), Unidade Carangola, Carangola, Brazil
- ⁵³Departamento de Ecologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, Brazil
- ⁵⁴Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ), Rio de Janeiro, Brazil
- ⁵⁵Instituto Pró-Carnívoros (IPC), São Paulo, Brazil
- ⁵⁶Programa de Pós-Graduação em Biologia Animal, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, Brazil
- ⁵⁷Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Ilhéus, Brazil
- ⁵⁸Onca Fundación Para el Estudio de la Diversidad, Bogotá, Colombia
- ⁵⁹Museu de Ciências Naturais, Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil
- ⁶⁰Laboratório de Biologia e Parasitologia de Mamíferos Silvestres Reservatórios, Instituto Oswaldo Cruz, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brazil
- ⁶¹Núcleo de Estudos de Vertebrados Silvestres (NEVS), Universidade Veiga de Almeida (UVA), Rio de Janeiro, Brazil
- ⁶²Centro de Referência em Biodiversidade, Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), Rio de Janeiro, Brazil
- ⁶³Programa de Pós-Graduação em Meio Ambiente, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Rio de Janeiro, Brazil
- ⁶⁴Universidade Federal de São João del Rei (UFSJ), São João Del Rei, Brazil
- ⁶⁵Coexistence and Decision Research Group, Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS), Campo Grande, Brazil
- ⁶⁶Littoral Environnement Télédétection Géomatique—Angers (LETG-Angers), UFR Sciences, Université de Angers, Angers, France
- ⁶⁷Laboratório de Zoologia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus realenza, Realeza, Brazil
- ⁶⁸Mater Natura Instituto de Estudos Ambientais, Curitiba, Brazil
- ⁶⁹Laboratório de Ecologia e Conservação, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Erechim, Rio Grande do Sul, Brazil
- ⁷⁰Departamento de Biologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife, Brazil
- ⁷¹Bicho do Mato Instituto de Pesquisa, Belo Horizonte, Brazil
- ⁷²Departamento de Ecologia, Universidade Federal de Sergipe (UFS), São Cristóvão, Brazil

- ⁷³Programa de Pós-Graduação em Ambientes Litorâneos e Insulares, Universidade Estadual do Paraná (UNESPAR), Campus Paranaguá, Paranaguá, Brazil
- ⁷⁴Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual do Paraná (FUNESPAR), Paranaguá, Brazil
- ⁷⁵Laboratório de Ecologia e Comportamento de Mamíferos (LAMA), Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), São Paulo, Brazil
- ⁷⁶Cruzeiro do Sul Consultoria Ambiental Ltda, Ivoti, Brazil
- ⁷⁷Cooperativa para Conservação da Natureza, Florianópolis, Brazil
- ⁷⁸Programa de Pós-graduação em Tecnologias e Inovações Ambientais, Universidade Federal de Lavras (UFLA), Lavras, Brazil
- ⁷⁹School of Natural Resources and Environment, University of Florida (UF), Gainesville, Florida, USA
- ⁸⁰Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), Brasília, Brazil
- ⁸¹Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade em Unidades de Conservação, Escola Nacional de Botânica Tropical, Jardim Botânico do Rio de Janeiro (ENBT/JBRJ), Rio de Janeiro, Brazil
- ⁸²Laboratório de Ecologia, INBio, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), Campo Grande, Brazil
- ⁸³Fundação Neotrópica do Brasil, Bonito, Brazil
- ⁸⁴Ecologia Aplicada: Ensino, Pesquisa e Serviços Ambientais, São Paulo, Brazil
- ⁸⁵Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual Paulista (UNESP), São Paulo, Brazil
- ⁸⁶Instituto Ambiental Brüderthal, Brusque, Brazil
- ⁸⁷Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife, Brazil
- ⁸⁸Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Sapucaí, Escola Estadual de Ferreiras, São Gonçalo do Sapucaí, Brazil
- ⁸⁹Governo do Estado de Minas Gerais, Escola Estadual Professora Celina de Rezende Vilela, Cordislândia, Brazil
- ⁹⁰Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Sapucaí, Escola Municipal Bento Gonçalves Filho, São Gonçalo do Sapucaí, Brazil
- ⁹¹Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Brazil
- ⁹²Laboratório de Evolução de Mamíferos, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Brazil
- ⁹³Departamento de Veterinária Preventiva e Saúde Animal, Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, Brazil
- ⁹⁴Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Brazil
- ⁹⁵Instituto Biotrópicos, Diamantina, Brazil
- ⁹⁶Departamento de Ciência Animal, Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Ilhéus, Brazil
- ⁹⁷Laboratório de Ecologia de Mamíferos, Departamento de Genética, Ecologia e Evolução, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Brazil
- ⁹⁸Laboratório de Ornitologia, Centro de Estudos Superiores de Caxias, Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), Caxias, Brazil
- ⁹⁹Instituto de Biociências, Departamento de Ecologia, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), Campo Grande, Brazil
- ¹⁰⁰Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, Brazil
- ¹⁰¹Ecoama Ambiental, Blumenau, Brazil
- ¹⁰²School of Biological Sciences, University of Western Australia (UWA), Crawley, Western Australia, Australia
- ¹⁰³Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Natal, Brazil
- ¹⁰⁴Centro de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Natal, Brazil
- ¹⁰⁵Centro Universitário Facex (UniFacex), Natal, Brazil
- ¹⁰⁶Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Brazil
- ¹⁰⁷Centre for Biodiversity and Environment Research, University College London, London, UK
- ¹⁰⁸Táxon Estudos Ambientais, João Pessoa, Brazil
- ¹⁰⁹Laboratório de Ecologia de Mamíferos, Departamento de Ecologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Rio de Janeiro, Brazil
- ¹¹⁰Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP), Campus São Roque, São Paulo, Brazil
- ¹¹¹Universidade de Passo Fundo (UPF), Passo Fundo, Brazil
- ¹¹²Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), Campo Grande, Brazil
- ¹¹³Grupo de Estudos de Vida Silvestre (GEVS), Rio de Janeiro, Brazil
- ¹¹⁴Estação Biológica Fiocruz Mata Atlântica (EFMA), Rio de Janeiro, Brazil

- ¹¹⁵Departamento de Ecologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Rio de Janeiro, Brazil
- ¹¹⁶Instituto Tabuleiro, Florianópolis, Brazil
- ¹¹⁷Caipora Cooperativa para Conservação da Natureza, Florianópolis, Brazil
- ¹¹⁸Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões (URI), Erechim, Brazil
- ¹¹⁹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe (IFS), São Cristóvão, Brazil
- ¹²⁰Departamento de Ecologia e Zoologia, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Brazil
- ¹²¹Programa de Pós-Graduação Interunidades em Ecologia Aplicada, Universidade de São Paulo (USP), Piracicaba, Brazil
- ¹²²Laboratório de Áreas Naturais Protegidas, Departamento de Ciências Florestais, Universidade de São Paulo, Piracicaba, Brazil
- ¹²³Núcleo de Educação em Ciências Agrárias e da Terra, Universidade Federal de Sergipe (UFS), Campus do Sertão, Nossa Senhora da Glória, Brazil
- ¹²⁴Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC), Ilhéus, Brazil
- ¹²⁵Programa de Pós-Graduação em Conservação de Recursos Naturais do Cerrado, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goianol, Campus Urutaí, Urutaí, Brazil
- ¹²⁶Royal Zoological Society of Antwerp, Centre for Research and Conservation, Antwerp, Belgium
- ¹²⁷Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Biodiversidade, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Rio Claro, Brazil
- ¹²⁸Department of Biology, University of Miami (UM), Coral Gables, Florida, USA
- ¹²⁹Department of Fish, Wildlife and Conservation Biology, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA
- ¹³⁰Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus São José do Rio Preto, São Paulo, Brazil
- ¹³¹Laboratório de Ecologia de Mamíferos (LEMa), Departamento de Biologia Aplicada à Agropecuária, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Campus de Jaboticabal, São Paulo, Brazil
- ¹³²Associação Onçafari, São Paulo, Brazil
- ¹³³Bocaina Biologia da Conservação, Belo Horizonte, Brazil
- ¹³⁴Laboratório de Fauna, Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), São Paulo, Brazil
- ¹³⁵Sueñolar, Asunción, Paraguay
- ¹³⁶Laboratório de Ecologia de Vertebrados, Universidade de Brasília (UnB), Brasília, Brazil
- ¹³⁷Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, Brazil
- ¹³⁸Instituto de Investigación Biológica del Paraguay (IIBP), Asunción, Paraguay
- ¹³⁹Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Evolução, Museu Paraense Emílio Goeldi, Belem, Brazil
- ¹⁴⁰Programa de Pós-Graduação em Sistemática e Conservação da Diversidade Biológica, Secretaria do Meio Ambiente e Infraestrutura and Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil
- ¹⁴¹Universidade Veiga de Almeida (UVA), Rio de Janeiro, Brazil
- ¹⁴²Universidade do Sul de Santa Catarina (UNISUL), Tubarão, Brazil
- ¹⁴³Department of Biological Sciences, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada
- ¹⁴⁴School of Science, Engineering and Environment, University of Salford, Manchester, UK
- ¹⁴⁵Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF), Rio de Janeiro, Brazil
- ¹⁴⁶Instituto Estadual do Ambiente (INEA), Rio de Janeiro, Brazil
- ¹⁴⁷Master's Programme on Ecosystem Services, Technische Universität Dresden, Dresden, Germany
- ¹⁴⁸Serviços Técnicos em Geologia Ltda (Seteg), Fortaleza, Brazil
- ¹⁴⁹ELOS Soluções Ambientais, Pouso Alegre, Brazil
- ¹⁵⁰Department of Biology, University of Miami, Coral Gables, Florida, USA
- ¹⁵¹Instituto Felinos do Aguai, Siderópolis, Brazil
- ¹⁵²Departamento de Zoologia, Universidade de Brasília (UnB), Brasília, Brazil
- ¹⁵³Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Sergipe (UFS), Sergipe, Brazil
- ¹⁵⁴Departamento de Geociências, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Brazil
- ¹⁵⁵Departamento de Zoologia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Rio de Janeiro, Brazil
- ¹⁵⁶Nisus Inovação e Tecnologias Agroambientais, Tubarão, Brazil

- ¹⁵⁷Centro de Desenvolvimento Tecnológico Amael Beethoven Villar Ferrin, Laboratório de Entomologia, Universidade do Sul de Santa Catarina (UNISUL), Tubarão, Brazil
- ¹⁵⁸Laboratório de Mamíferos, Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas, Universidade Federal da Paraíba (UFPB), João Pessoa, Brazil
- ¹⁵⁹Biophilium Consultoria Ambiental, São Paulo, Brazil
- ¹⁶⁰Laboratório de Mamíferos Aquáticos, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Brazil
- ¹⁶¹Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais, Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), São Paulo, Brazil
- ¹⁶²Programa de Pós-Graduação em Zoologia, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Museu Nacional, Rio de Janeiro, Brazil
- ¹⁶³Fundação Pró-Natureza, Brasília, Brazil
- ¹⁶⁴Program of Animal, Plant and Environmental Sciences, University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa
- ¹⁶⁵Centre of African Ecology, University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa
- ¹⁶⁶Programa de Pós-Graduação em Biologia, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), São Leopoldo, Brazil
- ¹⁶⁷Garopaba Licenciamento Ambiental, Garopaba, Brazil
- ¹⁶⁸Departamento de Engenharia de Pesca e Biologia, Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), Laguna, Brazil
- ¹⁶⁹Parque Zoológico Municipal Quinzinho de Barros (PZMQB), São Paulo, Brazil
- ¹⁷⁰Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Mamíferos Carnívoros (CENAP), Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBIO), São Paulo, Brazil
- ¹⁷¹Projeto Queixada, Programa WCS-Brasil, Wildlife Conservation Society, Manaus, Brazil
- ¹⁷²Programa de Pós-Graduação em Psicobiologia, Centro de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Natal, Brazil
- ¹⁷³Iniciativa Nacional para a Conservação da Anta Brasileira (INCAB), Campo Grande, Brazil
- ¹⁷⁴Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Rio de Janeiro, Brazil
- ¹⁷⁵Unidade de Assessoramento Ambiental, Gabinete de Assessoramento Técnico, Procuradoria Geral de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brazil
- ¹⁷⁶Laboratório de Ecologia, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical, Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), Macapá, Brazil
- ¹⁷⁷RPPN Caburé, São Paulo, Brazil
- ¹⁷⁸Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), NGI Alcatrazes, São Paulo, Brazil
- ¹⁷⁹Programa de Pós-Graduação em Geografia, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Brazil
- ¹⁸⁰Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina, Florianópolis, Brazil
- ¹⁸¹Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), São Paulo, Brazil
- ¹⁸²Guira Consultoria e Serviços Ambientais, Natal, Brazil
- ¹⁸³Université de Montpellier, Montpellier, France
- ¹⁸⁴Wildlife Sciences, Faculty of Forest Sciences and Forest Ecology, University of Goettingen, Göttingen, Germany
- ¹⁸⁵Programa de Pós-Graduação em Ecologia, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Brasília, Brazil
- ¹⁸⁶Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, Brazil
- ¹⁸⁷SOS Cuesta de Botucatu, Botucatu, Brazil
- ¹⁸⁸Asociación Paraguaya de Mastozoología, Asunción, Paraguay

Correspondence

Ingridi Camboim Franceschi

Email: ingridifranceschi@hotmail.com

Handling Editor: Hao Ye

Abstract

Camera traps became the main observational method of a myriad of species over large areas. Data sets from camera traps can be used to describe the patterns and monitor the occupancy, abundance, and richness of wildlife, essential information for conservation in times of rapid climate and land-cover changes. Habitat loss and poaching are responsible for historical population losses of mammals in the Atlantic Forest biodiversity hotspot, especially for medium to large-sized species. Here we present a data set from camera trap surveys of medium to large-sized native mammals (>1 kg) across the

Atlantic Forest. We compiled data from 5380 ground-level camera trap deployments in 3046 locations, from 2004 to 2020, resulting in 43,068 records of 58 species. These data add to existing data sets of mammals in the Atlantic Forest by including dates of camera operation needed for analyses dealing with imperfect detection. We also included, when available, information on important predictors of detection, namely the camera brand and model, use of bait, and obstruction of camera viewshed that can be measured from example pictures at each camera location. Besides its application in studies on the patterns and mechanisms behind occupancy, relative abundance, richness, and detection, the data set presented here can be used to study species' daily activity patterns, activity levels, and spatiotemporal interactions between species. Moreover, data can be used combined with other data sources in the multiple and expanding uses of integrated population modeling. An R script is available to view summaries of the data set. We expect that this data set will be used to advance the knowledge of mammal assemblages and to inform evidence-based solutions for the conservation of the Atlantic Forest. The data are not copyright restricted; please cite this paper when using the data.

Resumo

As armadilhas fotográficas tornaram-se o principal método de observação de muitas espécies em grandes áreas. Os dados obtidos com armadilhas fotográficas podem ser usados para descrever os padrões e monitorar a ocupação, abundância e riqueza da vida selvagem, informação essencial para a conservação em tempos de rápidas mudanças climáticas e de cobertura do solo. A perda de habitat e a caça furtiva são responsáveis pelas perdas populacionais históricas de mamíferos no *hotspot* de biodiversidade da Mata Atlântica, especialmente para espécies de médio e grande porte. Aqui apresentamos um conjunto de dados de levantamentos com armadilhas fotográficas de mamíferos de médio e grande porte (>1 kg) em toda a Mata Atlântica. Compilamos dados de 5.380 armadilhas fotográficas instaladas no nível do chão em 3.046 locais, de 2004 a 2020, resultando em 43.068 registros de 58 espécies. Esses dados acrescentam aos conjuntos de dados existentes de mamíferos na Mata Atlântica por incluir as datas de operação das câmeras, que são necessárias para análises que lidam com detecção imperfeita. Também incluimos, quando disponíveis, informações sobre importantes preditores de detecção, como marca e modelo da câmera, uso de isca e obstrução do visor da câmera que pode ser medido a partir de imagens de exemplo em cada local da câmera. Além de estudos sobre os padrões e mecanismos por trás da ocupação, abundância relativa, riqueza e detecção, o conjunto de dados aqui apresentado pode ser usado para estudar os padrões de atividade diária das espécies, nível de atividade e interações espaço-temporais entre as espécies. Além disso, os dados podem ser usados em combinação com outras fontes de dados em diversas análises com modelagem populacional integrada. Um script R está disponível para visualizar um resumo do conjunto de dados. Esperamos que este conjunto de dados seja usado para aumentar o conhecimento sobre as assembleias de

mamíferos e usado para informar soluções baseadas em evidências para a conservação da Mata Atlântica. Os dados não são restritos por direitos autorais e, por favor, cite este documento ao usar os dados.

KEYWORDS

abundance, activity pattern, Atlantic Forest, camera trap, imperfect detection integrated population modeling, medium to large-sized mammals, occupancy, richness, species distribution modeling

CONFLICT OF INTEREST STATEMENT

The authors declare no conflicts of interest.

DATA AVAILABILITY STATEMENT

The data set is available in Figshare at <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.23549451.v1>. Code is available in Zenodo at <https://doi.org/10.5281/zenodo.10850592>.

ORCID

Ingridi Camboim Franceschi  <https://orcid.org/0000-0002-9429-127X>

Rubem Augusto da Paixão Dornas  <https://orcid.org/0000-0003-3179-183X>

Isabel Salgueiro Lermen  <https://orcid.org/0000-0002-6940-5618>

Adriano Garcia Chiarello  <https://orcid.org/0000-0003-1914-5480>

Adriano Pereira Paglia  <https://orcid.org/0000-0001-9957-5506>

Agnis Cristiane de Souza  <https://orcid.org/0000-0002-8430-1112>

Alessandro Rocha  <https://orcid.org/0000-0001-7433-4933>

Alex Bager  <https://orcid.org/0000-0002-6143-0413>

Alexandre Martins Costa Lopes  <https://orcid.org/0000-0003-4233-9486>

Aluane Silva Ferreira  <https://orcid.org/0000-0002-3414-6302>

Alvaro García-Olaechea  <https://orcid.org/0000-0002-2288-8923>

Ana Elisa de Faria Bacellar  <https://orcid.org/0000-0001-6659-6060>

Ana Kellen Nogueira Campelo  <https://orcid.org/0000-0002-4493-8434>

Ana Maria Oliveira Paschoal  <https://orcid.org/0000-0001-8560-1056>

André Luiz Ferreira da Silva  <https://orcid.org/0000-0003-0003-4495-8731>

Andre Monnerat Lanna  <https://orcid.org/0000-0003-4996-4399>

Anna Ludmilla da Costa-Pinto  <https://orcid.org/0000-0003-1639-6241>

Arthur Soares Fernandes  <https://orcid.org/0000-0003-2075-6270>

Aureo Banhos dos Santos  <https://orcid.org/0000-0003-1513-5816>

Barbara Lima-Silva  <https://orcid.org/0000-0003-0380-3194>

Beatriz de Mello Beisiegel  <https://orcid.org/0000-0001-5297-4390>

Beatriz Fernandes Lima Luciano  <https://orcid.org/0000-0002-5715-9165>

Bruno Busnello Kubiak  <https://orcid.org/0000-0002-3996-5411>

Bruno Henrique Saranholi  <https://orcid.org/0000-0002-8221-3557>

Camila Righetto Cassano  <https://orcid.org/0000-0002-0585-5222>

Carla Cristina Gestich  <https://orcid.org/0000-0002-3906-025X>

Carla Denise Tedesco  <https://orcid.org/0000-0003-3580-4626>

Carlos Eduardo Morando Faria Ferreira  <https://orcid.org/0000-0002-4904-5299>

Carlos Eduardo Viveiros Grelle  <https://orcid.org/0000-0002-8586-8655>

Carolina Franco Esteves  <https://orcid.org/0000-0003-4564-4101>

Caroline da Costa Espinosa  <https://orcid.org/0000-0002-6530-7826>

Caroline Leuchtenberger  <https://orcid.org/0000-0002-1639-2593>

Catalina Sánchez-Lalinde  <https://orcid.org/0000-0002-1817-1508>

Cauanne Iglesias Campos Machado  <https://orcid.org/0000-0002-8664-467X>

Cecília Bueno  <https://orcid.org/0000-0001-9858-5315>

Cecilia Cronemberger de Faria  <https://orcid.org/0000-0002-0704-0262>

Claudio Novaes  <https://orcid.org/0000-0002-1692-369X>

Cynthia Elisa Widmer  <https://orcid.org/0000-0001-6173-1622>

Cyntia Cavalcante Santos  <https://orcid.org/0000-0002-8207-9263>

- Daniel da Silva Ferraz  <https://orcid.org/0000-0001-7919-1433>
- Daniel Galiano  <https://orcid.org/0000-0003-1428-8634>
- Daniela Aparecida Savariz Bôlla  <https://orcid.org/0000-0002-0527-5631>
- Diogo Loretto  <https://orcid.org/0000-0002-9464-6712>
- Douglas da Silva Huning  <https://orcid.org/0000-0002-3619-0390>
- Douglas de Matos Dias  <https://orcid.org/0000-0001-9664-860X>
- Eleonore Zuhnara Freire Setz  <https://orcid.org/0000-0001-7638-7086>
- Eliana Cazetta  <https://orcid.org/0000-0002-2209-2554>
- Emanuel Giovanni Cafofo Silva  <https://orcid.org/0000-0002-1027-844X>
- Erica Naomi Saito  <https://orcid.org/0000-0002-1146-8413>
- Erick Francisco Silva de Aguiar  <https://orcid.org/0000-0002-0325-5389>
- Érika Paula Castro  <https://orcid.org/0000-0002-7435-7323>
- Ernesto Bastos Viveiros de Castro  <https://orcid.org/0000-0002-1564-3071>
- Ezequiel Pedó  <https://orcid.org/0000-0002-4025-5310>
- Fabiane de Aguiar Pereira  <https://orcid.org/0000-0002-6471-5123>
- Fábio de Oliveira Roque  <https://orcid.org/0000-0001-5635-0622>
- Fábio Maffei  <https://orcid.org/0000-0001-7320-1602>
- Felipe Bortolotto Peters  <https://orcid.org/0000-0002-7802-0293>
- Felipe Moreli Fantacini  <https://orcid.org/0000-0002-3979-2215>
- Felipe Pessoa da Silva  <https://orcid.org/0000-0003-1411-1249>
- Felipe Vélez-García  <https://orcid.org/0000-0001-9222-7007>
- Fernando Araújo Perini  <https://orcid.org/0000-0002-4336-9284>
- Fernando Camargo Passos  <https://orcid.org/0000-0002-8994-3130>
- Fernando Carvalho  <https://orcid.org/0000-0002-7216-7083>
- Fernando Cesar Cascelli de Azevedo  <https://orcid.org/0000-0001-9831-6692>
- Fernando Ferreira de Pinho  <https://orcid.org/0000-0002-7713-4360>
- Flávia Guimarães Chaves  <https://orcid.org/0000-0001-7093-9011>
- Flavio Henrique Guimarães Rodrigues  <https://orcid.org/0000-0002-4797-0085>
- Flávio Kulaif Ubaid  <https://orcid.org/0000-0001-8604-1206>
- Franco Leandro de Souza  <https://orcid.org/0000-0002-7041-4036>
- Gabriela Teixeira Duarte  <https://orcid.org/0000-0002-8640-2347>
- Gabrielle Beca  <https://orcid.org/0000-0002-7791-3188>
- Glauber Henrique Borges de Oliveira Souto  <https://orcid.org/0000-0001-7566-1098>
- Glenda Jéssica da Silva Vilarroel  <https://orcid.org/0000-0002-7435-7593>
- Graziele O. Batista  <https://orcid.org/0000-0001-9201-5485>
- Guilherme Braga Ferreira  <https://orcid.org/0000-0001-7547-2959>
- Gustavo Alves da Costa Toledo  <https://orcid.org/0000-0002-3284-0528>
- Helena de Godoy Bergallo  <https://orcid.org/0000-0001-9771-965X>
- Isabel Melo  <https://orcid.org/0000-0003-3757-7930>
- Ismael Verrastro Brack  <https://orcid.org/0000-0003-2988-9811>
- Jimi Martins-Silva  <https://orcid.org/0000-0003-1217-9063>
- João Paulo Gava Just  <https://orcid.org/0000-0002-9453-4622>
- Jorge José Cherem  <https://orcid.org/0000-0001-9718-9628>
- Jorge Reppold Marinho  <https://orcid.org/0000-0001-9051-669X>
- José Oliveira Dantas  <https://orcid.org/0000-0002-2023-5531>
- Jose Roberto de Matos  <https://orcid.org/0000-0002-3530-3357>
- José Salatiel Rodrigues Pires  <https://orcid.org/0000-0002-7416-939X>
- Juan Ruiz-Esparza  <https://orcid.org/0000-0001-6284-5656>
- Juliana Paulo da Silva  <https://orcid.org/0000-0002-5583-1958>
- Juliano André Bogoni  <https://orcid.org/0000-0002-8541-0556>
- Karla Dayane de Lima Pereira  <https://orcid.org/0000-0003-1578-8948>
- Karoline Ceron  <https://orcid.org/0000-0003-2354-3756>
- Laís Lautenschlager  <https://orcid.org/0000-0003-2526-2333>
- Larissa Bailey  <https://orcid.org/0000-0002-5959-2018>
- Larissa Fornitano  <https://orcid.org/0000-0002-8984-1919>
- Lilian Elaine Rampim  <https://orcid.org/0000-0001-8121-3152>
- Lucas Gonçalves da Silva  <https://orcid.org/0000-0002-7993-9015>

- Lucas Neves Perillo  <https://orcid.org/0000-0003-4291-4452>
- Ludmila Hufnagel  <https://orcid.org/0000-0003-3679-575X>
- Luis Renato Rezende Bernardo  <https://orcid.org/0000-0001-6008-1146>
- Luiz Gustavo Rodrigues Oliveira-Santos  <https://orcid.org/0000-0001-9632-5173>
- Luiza Neves Guimarães  <https://orcid.org/0000-0002-6194-5265>
- Maíra Benchimol  <https://orcid.org/0000-0002-1238-1619>
- Manuela Catharina Twardowschy  <https://orcid.org/0000-0001-8598-6806>
- Marcelo da Silva  <https://orcid.org/0000-0003-0642-8246>
- Márcia Maria de Assis Jardim  <https://orcid.org/0000-0002-8148-1779>
- Marcos Adriano Tortato  <https://orcid.org/0000-0003-4928-5150>
- Margareth Lumy Sekiama  <https://orcid.org/0000-0002-6111-0823>
- Maria Santina de Castro Morini  <https://orcid.org/0000-0002-1823-6703>
- Mariana Baldy Nagy-Reis  <https://orcid.org/0000-0003-0174-4143>
- Mariane da Cruz Kaizer  <https://orcid.org/0000-0001-9105-9478>
- Marilia Teresinha Hartmann  <https://orcid.org/0000-0002-0002-2473-1276>
- Marina Ochoa Favarini  <https://orcid.org/0000-0003-4553-0083>
- Martín Alejandro Montes  <https://orcid.org/0000-0002-9051-0287>
- Martin Roberto del Valle Alvaréz  <https://orcid.org/0000-0001-6908-8547>
- Mauricio Eduardo Graipel  <https://orcid.org/0000-0001-5059-1919>
- Mauricio Quoos Konzen  <https://orcid.org/0000-0003-1499-6833>
- Mauro Galetti  <https://orcid.org/0000-0002-8187-8696>
- Meyline de Oliveira Souza Almeida  <https://orcid.org/0000-0002-6612-1855>
- Michel Barros Faria  <https://orcid.org/0000-0002-6562-9833>
- Micheli Ribeiro Luiz  <https://orcid.org/0000-0003-2169-9394>
- Michelle Noronha da Matta Baptista  <https://orcid.org/0000-0002-0675-5936>
- Milton Cezar Ribeiro  <https://orcid.org/0000-0002-4312-202X>
- Natalie Olifiers  <https://orcid.org/0000-0002-3024-2049>
- Natasha Moraes de Albuquerque  <https://orcid.org/0000-0002-4065-7002>
- Nicolás Cantero  <https://orcid.org/0000-0002-9797-4690>
- Nivaldo Peroni  <https://orcid.org/0000-0002-6770-5377>
- Noeli Zanella  <https://orcid.org/0000-0002-2608-4113>
- Olivier Pays  <https://orcid.org/0000-0001-8268-1804>
- Paloma Marques Santos  <https://orcid.org/0000-0002-6932-1406>
- Patricio Adriano da Rocha  <https://orcid.org/0000-0003-1661-3779>
- Paulo Afonso Hartmann  <https://orcid.org/0000-0003-1417-0409>
- Paulo de Tarso Zuquim Antas  <https://orcid.org/0000-0002-8295-6297>
- Paulo Ribeiro  <https://orcid.org/0000-0001-7981-9294>
- Paulo Tomasi Sarti  <https://orcid.org/0000-0003-4346-8028>
- Pedro Volkmer de Castilho  <https://orcid.org/0000-0002-9939-7807>
- Pierre-Cyril Renaud  <https://orcid.org/0000-0003-1776-4923>
- Rafael Spilere Romagna  <https://orcid.org/0000-0002-6387-5985>
- Raíssa Soares Spagnol  <https://orcid.org/0000-0002-6114-4361>
- Raone Beltrão-Mendes  <https://orcid.org/0000-0002-3631-5229>
- Renata Valls Pagotto  <https://orcid.org/0000-0002-6397-4940>
- Rhayssa Terra de Faria  <https://orcid.org/0000-0001-7366-4463>
- Ricardo Corassa Arrais  <https://orcid.org/0000-0002-2760-3202>
- Rita de Cassia Bianchi  <https://orcid.org/0000-0001-8027-755X>
- Rodrigo Lima Massara  <https://orcid.org/0000-0003-1221-2185>
- Romulo Theodoro Costa  <https://orcid.org/0000-0002-9724-6490>
- Rosane Vera Marques  <https://orcid.org/0000-0002-5026-8481>
- Ruan Márcio Ruas Nunes  <https://orcid.org/0000-0002-1918-7528>
- Sandra Maria Hartz  <https://orcid.org/0000-0002-6536-1072>
- Saulo Meneses Silvestre de Sousa  <https://orcid.org/0000-0002-5683-443X>
- Saulo Ramos Lima  <https://orcid.org/0000-0002-5425-2946>
- Tatiane Campos Trigo  <https://orcid.org/0000-0003-3694-6802>

Thiago Bernardes Maccarini  <https://orcid.org/0000-0002-3534-1310>

Thiago Ribas Bella  <https://orcid.org/0000-0003-1642-7001>

Vanessa Tavares Kanaan  <https://orcid.org/0000-0003-2025-7535>

Vilmar Picinatto Filho  <https://orcid.org/0000-0002-6634-5576>

Viviana Rojas-Bonzi  <https://orcid.org/0000-0002-5171-1094>

Viviane Mottin  <https://orcid.org/0000-0003-4479-6162>

Vlamir José Rocha  <https://orcid.org/0000-0002-9889-8773>

Andreas Kindel  <https://orcid.org/0000-0002-6358-1450>

Igor Pfeifer Coelho  <https://orcid.org/0000-0003-3645-9094>

SUPPORTING INFORMATION

Additional supporting information can be found online in the Supporting Information section at the end of this article.

How to cite this article: Franceschi, Ingridi Camboim, Rubem Augusto da Paixão Dornas, Isabel Salgueiro Lermen, Artur Vicente Pfeifer Coelho, Ademir Henrique Vilas Boas, Adriano Garcia Chiarello, Adriano Pereira Paglia, et al. 2024. “Camera Trap Surveys of Atlantic Forest Mammals: A Data Set for Analyses Considering Imperfect Detection (2004–2020).” *Ecology* 105(5): e4298. <https://doi.org/10.1002/ecy.4298>