



# ANAIS

**III CONGRESSO IBEROAMERICANO DE  
BIODIVERSIDADE E INFRAESTRUTURA VIÁRIA**

**2020**



III CONGRESSO IBEROAMERICANO DE  
BIODIVERSIDADE E INFRAESTRUTURA VIÁRIA

7 A 11 DE DEZEMBRO DE 2020

Congresso Iberoamericano de Biodiversidade e Infraestrutura  
Viária (3. : 2020 : Lavras, MG)

[Anais do] III Congresso Iberoamericano de biodiversidade  
e infraestrutura viária / Alex Bager, organizador – Lavras :  
CBEE; Environment; UFLA, 2020.

166 p. : il.

Inclui índice.

1. Ecologia de estradas. 2. Impactos antrópicos. 3. Medidas  
de mitigação. 4. Sustentabilidade. 5. Infraestrutura Viária. I.  
Bager, Alex. II. Environment. III. Universidade Federal de  
Lavras. (4. : 2020 : Lavras, MG). IV. Título.



## MONITORAMENTO DOS ATROPELAMENTOS DE AVES COLUMBIFORMES EM UM TRECHO DA BR-423.

---

Arthur Macário Lopes, José Cleiton Souza Tenório, Tiago Gripp Mota, Wallace Rodrigues Telino  
Júnior & Rachel Maria de Lyra Neves

Universidade Federal do Agreste de Pernambuco/Universidade Federal Rural de Pernambuco, Laboratório de Ensino de Zoologia, Garanhuns, Brasil.

E-mail: arthurmacario07@outlook.com

---

A fragmentação dos ecossistemas através da construção de rodovia, promove danos irreparáveis, pois durante e após o processo de construção há uma contínua perda de biodiversidade e paisagem. Segundo estimativas do CBEE por ano no Brasil são mortos cerca 75 milhões de animais por atropelamento. Este valor é sub-amostrado, visto a escassez de estudos tanto em regiões distintas do país quanto em relação aos grupos de animais estudados. Assim, o objetivo deste trabalho foi monitorar os atropelamentos de aves columbiformes, no trecho entre as cidades de Garanhuns-PE e Águas Belas-PE da rodovia brasileira BR-423, quantificando e buscando futuras soluções para o problema. A pesquisa foi realizada no trecho da rodovia BR-423 que ligam os municípios pernambucanos de Garanhuns e Águas Belas. As coletas ocorreram semanalmente no decorrer de um ano entre os meses de agosto de 2017 a agosto de 2018. Para as coletas foi utilizado um veículo da UFRPE-UAG que se deslocava a uma velocidade média de 50Km/h (min. 30km/h; máx. 70km). O monitoramento foi realizado nos dois sentidos da rodovia, do meio da pista ao acostamento, no sentido Garanhuns-PE a Águas Belas-PE, e do meio da pista ao acostamento, no sentido Águas Belas-PE a Garanhuns-PE, contemplando desta forma todas as faixas da rodovia. O espécime atropelado era visto através do método de observação visual com o veículo em deslocamento. O veículo transportou três pessoas, o motorista, o estudante ajudante e o estudante pesquisador. Situado ao lado do motorista, o estudante pesquisador, ficou designado a localizar os atropelamentos na rodovia se mantendo o mesmo do início ao fim das coletas, garantindo a mesma capacidade de detecção visual. As informações coletadas foram a localização do atropelamento com o GPS-Garmin, (latitude, longitude e altitude), a identificação da espécie atropelada e o registro de imagens do indivíduo e do local do atropelamento para posterior construção do banco de dados do monitoramento. Depois de coletados os dados as carcaças foram removidas da rodovia.

Foram contabilizados 32 atropelamentos de columbídeos, em três espécies, obtendo-se uma taxa de atropelamento total de 0.4 ind./km/ano e 0.0010 ind./km/dia, sendo 30 de *Columbina minuta* (0.375 ind./km/ano) e um de *C. tapalcoti* e *C. picui* (0.0125 ind./km/ano). Os atropelamentos foram distribuídos por toda a rodovia com aglomerações (hotspots) próximo a zonas arborizadas. Fatores sazonais e regionais, como o período chuvoso e a disponibilidade de alimentos podem ter influenciado os atropelamentos, já que 87,5% deles ocorreram em meses de baixa pluviosidade, levando os espécimes a buscarem novas alternativas para alimentação. Além disso, nesta rodovia é comum o transporte para escoamento de cereais, que, muitas vezes, ao longo do caminho são extraviados em poucas quantidades permanecendo na rodovia e gerando uma fonte de alimento para essas espécies granívoras. A rodovia possui possibilidade de instalação de medidas mitigatórias.

**Palavras-chave:** Atropelamento de fauna, Animais selvagens, Fauna, Fragmentação de habitat, Caatinga.

**Órgãos financiadores:** CNPQ.

## Índice de Autores

Adriane Valadares .....	143	Daniella Ramos .....	151
Adroaldo José Zanella .....	104	Dayane Andrade da Silva Bourguignon .....	93
Afonso José Cruz Gonçalves Pereira .....	44	Débora Regina Yogui .....	57, 99, 119
Alba Regina Azevedo Arana .....	133	Denis Sato .....	104
Alex Bager .....	121	Diêgo Maximiano Pereira de Oliveira .....	159
Alex Faria de Figueiredo .....	93	Diuliani Fonseca Morales .....	162
Alexander Roldán Arévalo-Sandi .....	156	Douglas José da Silva Ribeiro .....	145
Alexine Keuroghlian .....	71	Durval Nascimento Neto .....	83
Aline Braga Moreno .....	93	Eduardo Burgarelli Mayrink Cardoso .....	59, 63, 89
Aline da Costa Rodrigues Pereira .....	141	Eloiza Teles Caldart .....	42, 117, 125
Aline Ticiani Pereira Paschoal .....	42	Erick Candioti Souza .....	129
Amanda Bertão Santos .....	117	Erick Yuji Tokashiki .....	63
Amanda Carolina Alves .....	57	Érika Paula Castro .....	121
Ana Angelita Sampaio Baptista .....	125	Erlaine Augusta Portes .....	125
Ana Carina Roque .....	141	Ernane José Xavier Costa .....	104
Ana Clara Lira do Nascimento .....	151	Fabiano Amarante de Freitas .....	148
Ana Elizabeth Iannini Custódio .....	55	Fabio Augusto de Freitas Alves .....	136
Ana Gabriela Kolde Ohi .....	46	Fabio Ferrão Videira .....	112
Ana Paula Jejesky de Oliveira .....	91	Felipe Cauê Chagas do Vale .....	154
Ana Paula Marques Ramos .....	133	Fernanda de Góes Maciel .....	71
Anah Tereza de Almeida Jácomo .....	52	Fernanda Pinto Ferreira .....	42
André Luiz Ferreira da Silva .....	38	Fernanda Zimmermann Teixeira .....	102
Andréa Soares Pires .....	135	Fernando Ascensão .....	57, 99, 119
Andreas Kindel .....	102	Fernando da Silva Moreira .....	162
Andressa Maria Rorato Nascimento de Matos .....	42, 117, 125	Fernando de Camargo Passos .....	38
Angélica Beatriz Correa Gonçalves .....	143	Flavia Regina Domingos .....	75
Antônio Carlos Batista .....	164	Flávio Z. Ferreira .....	53
Arnaud Léonard Jean Desbiez .....	57, 99, 119	Franciane Almeida da Silva .....	91
Arthur Macário Lopes .....	48	Francis da Silva Leandro .....	36, 81
Artur Vitali Michels .....	110	Gabriel Corrêa de Camargo .....	89
Ayko Reinaldo Shimabukuro .....	50, 65, 85	Giovanna Farina Panebianco .....	59
Bárbara de Queiroz Carvalho Zimbres .....	69	Giselle Bastos Alves .....	52
Bibiana Terra Dasoler de Oliveira .....	102	Guilherme Sementili Cardoso .....	67
Brian Bock .....	40	Guillermo Dávila Orozco .....	87
Bruce Dickinson dos Santos Júnior .....	44	Gustavo Paim de Carvalho .....	108
Camila Domit .....	83	Heitor Renan Ferreira .....	164
Carina Catiana Foppa .....	145	Helder Henrique de Faria .....	135
Carine Firmino Carvalho-Roel .....	52, 55	Heloísa Coppini de Lima .....	59, 63, 89
Cauê Monticelli .....	112	Hugo Adriano Mabilana .....	127
Cecília Bueno .....	36, 81	Humberto Espírito Santo de Mello .....	141
Cecilia Calabuig .....	50, 65, 85	Isabela Cristina Bernsdorf .....	38
Cezar Henrique Barra Rocha .....	148	Itainara Taili da Silva Freitas .....	50
Cibebe Biondo .....	71	Itamar Teodorico Navarro .....	42, 117
Cíntia Negrine Fernandez .....	95	Italo Cavalcante da Silva Soares .....	151
Cissa de Campos Edwald .....	148	Iury Valente Debién Cobra .....	44
Clara Grilo .....	53, 77, 127	Ivan Ricardo Aguiar da Silva .....	133
Clarisse Rezende Rocha .....	69	Izabel Carolina Raittz Cavallet .....	123
Cláudia Bos Wolff .....	138	Jairo José Zocche .....	110
Cleber Gustavo de Góes .....	154	Jean Renato Esteves Neves .....	97, 106
Daniel Faustino Gomes .....	36, 81	Jochen Jaeger .....	77
Daniela Caixeta Oliveira .....	55	Johnny de Souza Dias .....	148
Daniela Dib Gonçalves .....	117	José Cleiton Souza Tenório .....	48
		José Fragoso .....	156

José Nicolás Urbina Cardona .....	40	Paulo Gustavo Homem Passos .....	36
Joyce Silvestre.....	73	Pedro de Oliveira Dantas .....	129
Julia Suzana de Oliveira .....	125	Pedro Octávio Bittencourt de Rezende .....	93
Juliana Hinz Wolter.....	87	Poliana Nunes de Santana .....	151
Karina Nunes Serafim .....	79, 108	Priscila Comassetto Maciel.....	112
Katia M. P. M. B. Ferraz.....	99	Priscilla Barbosa.....	127
Kauane Monique Alves Freitas .....	50, 65	Rachel Maria de Lyra Neves .....	48
Kendra Zamproni .....	164	Rafael Bernhard.....	44
Kleytone Alves Pereira .....	65	Rafael dos Santos Rodrigues.....	138
Larissa Oliveira Gonçalves .....	102, 127	Rafaela Cobuci Cerqueira .....	77
Leandro Bugoni.....	95	Rafaella Martini.....	123
Leandro Reverberi Tambosi.....	71	Ramon Octaviano de Castro Matoso.....	148
Leandro Silveira.....	52	Raquel Batista Junger de Carvalho .....	79, 108
Leonardo Marques Joaquim.....	67	Raul dos Santos .....	50, 85
Leonardo Pereira Fraga.....	69	Rebecca Ruama Ferreira Nascimento .....	65
Letícia Augusto Pessanha .....	81	Reginaldo José Donatelli.....	67
Lício Mota da Rocha .....	61	Renata Acácio .....	143
Lilian Maria Waquil Ferraro .....	138	Ricardo Ramos Regio .....	136
Lorena Stephany Bezerra Alves .....	129	Ricardo Ribeiro Crochemore da Silva .....	87
Lucas Batista Crivellari .....	83	Ricardo Shoiti Ichikawa.....	59, 63, 89
Lucimara Liberali.....	136	Rickelmy Martins de Holanda .....	44
Luis Borda-de-Água.....	53	Rizzia Dias Botelho .....	141
Luíze Garcia de Melo .....	162	Rogério Ribas Lange .....	123
Maíra Rodrigues Uliana.....	133	Rosângela Alves Tristão Borém .....	121
Marcelo Frazão de Barros.....	154	Rubem Dornas.....	102
Marcelo Shiguero Nishiyama.....	136	Samuniele Caetano de Paiva .....	85
Marco Antonio Afonso Coimbra.....	87	Sandra Patricia Galeano .....	40
Maria Dolores Domit.....	73	Sandra Regina da Silva .....	97, 106
Mariana Labão Catapani.....	119	Sandro Valença.....	151
Mariana Silva Ferreira .....	81	Sheila Canevese Rahal.....	59, 63, 89
Mariluci Pereira.....	110	Sofia de Oliveira Cabral.....	85
Marina de Souza.....	83	Stephen Béga.....	114
Mario Henrique Alves .....	57	Tainá Abreu.....	143
Matheus Borges Rodrigues Santos .....	129	Tatiane de Mello do Carmo.....	91
Matheus Silva Corrêa .....	127	Tatiane Furlaneto de Souza .....	138
Mónica Tatiana Rincón Aranguri .....	40	Tereza Raquel Carneiro Soares .....	75
Mozart Sávio Pires Baptista .....	71	Thomaz Esteves Cardoso Amaral.....	93
Nadine Helena Leal .....	73	Tiago da Silveira Vasconcelos .....	46
Natália Mundim Tôres.....	52	Tiago Gripp Mota .....	48
Natasha Santos de Moura.....	138	Vinicius Alberici .....	119
Oscar Rodríguez de Rivera .....	77	Vitória Muraro.....	95
Oswaldo Marçal Júnior.....	55	Vivian Patricia Pérez Nieto .....	40
Paula de Abreu Moraes.....	79	Viviane Gomes de Oliveira .....	97, 106
Paulo Antônio da Silva .....	133	Vladimir Xavier Batista .....	112
Paulo Bobrowiec .....	156	Wallace Rodrigues Telino Júnior .....	48
Paulo de Souza Junior.....	129	Wilson Roberto Spironello.....	156
Paulo Fernando Maier Souza .....	75	Yuri G. G. Ribeiro .....	99
Paulo Guilherme Ferreira Ribeiro .....	136		

## ORGANIZAÇÃO



**ENVIRONMENT**  
Business Intelligence & Technology

## PATROCÍNIOS



**PROANIMA**  
ASSOCIAÇÃO PROTETORA DOS ANIMAIS DO DF