

Supplementary Material S1: List of reviewed studies used for road-kill compilation

1. Abrantes, M.M.R., Carreiro, A. da N., Araújo, D.V.F. de, Souza, J.G. de, Lima, J.P.R. de, Cezar, H.R. de A., Leite, L.S., Abrantes, S.H.F. Vertebrados silvestres atropelados na rodovia BR-230, Paraíba, Brasil. *Pubvet* **2017**, 12, 1–7. <https://doi.org/10.22256/pubvet.v12n1a5.1-7>.
2. Araújo, D.R. de, Ribeiro, P., Teles, L.T. Can human demographic or biological factors influence mammal roadkill? A case study in the GO-060 highway. *Oecologia Australis* **2019**, 23, 16–27. <https://doi.org/10.4257/oeco.2019.2301.02>.
3. Ascensão, F., Desbiez, A.L.J., Medici, E.P., Bager, A. Spatial patterns of road mortality of medium-large mammals in Mato Grosso do Sul, Brazil. *Wildlife Research* **2017** 44, 135. <https://doi.org/10.1071/WR16108>.
4. Bager_pers_comm. Alex Bager. Centro Brasileiro de Estudos em Ecologia de Estradas (CBEE), Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, 37200-000, Brasil. abager@ecoestradas.org. Available on: Grilo et al. 2018. BRAZIL ROAD-KILL: a data set of wildlife terrestrial vertebrate road-kills. *Ecology*. **2018**. <https://doi.org/10.1002/ecy.2464>.
5. Batista Turci, L.C., Bernarde, P.S. Vertebrados atropelados na Rodovia Estadual 383 em Rondônia, Brasil. *Biotemas* **2009**, 22, 121. <https://doi.org/10.5007/2175-7925.2009v22n1p121>.
6. Belão, M., Roberto, B., S. W., C., M. A. M. de, S., J. L., S.J. Incidentes De Mamíferos Na Rodovia Br-277, Paraná – Brasil. Publicatio UEPG: *Ciencias Biologicas e da Saude* **2014**, 20, 37–41. <https://doi.org/10.5212/Publ.Biologicas.v.20i1.0004>.
7. Braz, V. da S., França, F.G.R. Wild vertebrate roadkill in the Chapada dos Veadeiros National Park, Central Brazil. *Biota Neotrop* **2016**, 16. <https://doi.org/10.1590/1676-0611-BN-2014-0182>.
8. Brum, T.R., Santos-Filho, M., Canale, G.R., Ignácio, A.R.A., Brum, T.R., Santos-Filho, M., Canale, G.R., Ignácio, A.R.A. Effects of roads on the vertebrates diversity of the Indigenous Territory Paresi and its surrounding. *Brazilian Journal of Biology* **2017**, 0–0. <https://doi.org/10.1590/1519-6984.08116>.
9. Bueno, C., Sousa, C.O.M., Freitas, S.R. Habitat or matrix: which is more relevant to predict road-kill of vertebrates? *Brazilian Journal of Biology* **2015**, 75, 228–238. <https://doi.org/10.1590/1519-6984.12614>.
10. Caceres, N.C. Biological characteristics influence mammal road kill in an Atlantic Forest-Cerrado interface in south-western Brazil. *Italian Journal of Zoology* **2011**, 78, 379–389. <https://doi.org/10.1080/11250003.2011.566226>.
11. Caires, H.S., Souza, C.R., Lobato, D.N.C., Fernandes, M.N.S., Damasceno, J.S. Roadkilled mammals in the northern amazon region and comparisons with roadways in other regions of Brazil. *Iheringia Ser Zool* **2019**, 109, 1–9. <https://doi.org/10.1590/1678-4766e2019036>.
12. CART_pers_comm. CART. Concessionária Auto Raposo Tavares S/A Av. Issa Marar, 2-200, Bauru SP, 17018-002 Brasil. <http://www.cart.invepar.com.br>. Available on: Grilo et al. 2018. BRAZIL ROAD-KILL: a data set of wildlife terrestrial vertebrate road-kills. *Ecology* **2018**. <https://doi.org/10.1002/ecy.2464>.
13. Carvalho, C.F., Custódio, A.E.I., Junior, O.M. Wild vertebrates roadkill aggregations on the BR-050 highway, state of Minas Gerais, Brazil. *Bioscience Journal* **2015**, 31, 951–959. <https://doi.org/10.14393/BJ-v31n3a2015-27468>.
14. Carvalho, N.C. de, Bordignon, M.O., Shapiro, J.T. Fast and furious: a look at the death of animals on the highway MS-080, Southwestern Brazil. *Iheringia Ser Zool* **2014**, 104, 43–49. <https://doi.org/10.1590/1678-4766201410414349>.
15. Ciocheti, G., de Assis, J.C., Ribeiro, J.W., Ribeiro, M.C. Highway widening and underpass effects on vertebrate road mortality. *Biotropica* **2017**, 49, 765–769. <https://doi.org/10.1111/btp.12480>
16. Coelho, I.P., Kindel, A., Coelho, A.V.P. Roadkills of vertebrate species on two highways through the Atlantic Forest Biosphere Reserve, southern Brazil. *Eur J Wildl Res* **2008**, 54, 689–699. <https://doi.org/10.1007/s10344-008-0197-4>
17. Corrêa, L.L.C., Silva, D.E., Oliveira, S.V. de, Finger, J.V.G., Santos, C.R. dos, Petry, M.V. Vertebrate road kill survey on a highway in southern Brazil. *Acta Sci Biol Sci* **2017**, 39, 219. <https://doi.org/10.4025/actascibiolsci.v39i2.33788>
18. Costa, L.S. Survey of wild mammals small and medium-size run over in BR 101, stretch between the municipalities of joinville and piçarras, state of Santa Catarina [Levantamento de mamíferos silvestres de pequeno e médio porte atropelados na BR 101, entre os municípios. *Bioscience Journal* **2011**, 27, 666–672.

19. Costa, R.R.G.F., Dias, L.A. Mortalidade de vertebrados por atropelamento em um trecho da GO-164, no sudoeste goiano. *Revista de Biotecnologia & Ciência* **2013**, 2, 58–74.
20. Cunha, H.F. da, Moreira, F.G.A., Silva, S.D.S. Roadkill of wild vertebrates along the GO-060 road between Goiânia and Iporá, Goiás State, Brazil. *Acta Sci Biol Sci* **2010**, 32. <https://doi.org/10.4025/actascibiolsci.v32i3.4752>.
21. Deffaci, A.C., da Silva, V.P., Hartmann, M.T., Hartmann, P.A. Diversidade de aves, mamíferos e répteis atropelados em região de floresta subtropical no sul do brasil. *Ciência e Natura* **2016**, 38, 1205. <https://doi.org/10.5902/2179460x22020>.
22. Ferreguetti, A.C., Graciano, J.M., Luppi, A.P., Pereira-Ribeiro, J., Rocha, C.F.D., Bergallo, H.G. Roadkill of medium to large mammals along a Brazilian road (BR-262) in Southeastern Brazil: spatial distribution and seasonal variation. *Stud Neotrop Fauna Environ.* **2020** <https://doi.org/10.1080/01650521.2020.1719006>.
23. Ferreira, C.M.M., de Aquino Ribas, A.C., Casella, J., Mendes, S.L. Variação espacial de atropelamentos de mamíferos em área de restinga no estado do Espírito Santo, Brasil. *Neotropical Biology and Conservation* **2014**, 9, 125–133. <https://doi.org/10.4013/nbc.2014.93.02>.
24. Franceschi, I.C., Gonçalves, L.O., Kindel, A., Trigo, T.C. Mammalian fatalities on roads: how sampling errors affect road prioritization and dominant species influence spatiotemporal patterns. *Eur J Wildl Res* **2021**, 67. <https://doi.org/10.1007/s10344-021-01540-z>.
25. Freitas, C.H., Justino, C.S., Setz, E.Z.F. Road-kills of the giant anteater in south-eastern Brazil: 10 years monitoring spatial and temporal determinants. *Wildlife Research* **2014**, 41, 673–680. <https://doi.org/10.1071/WR14220>.
26. Freitas, S.R., de Oliveira, A.N., Ciochetti, G., Vieira, M.V., Matos, D.M. da S. How landscape features influence road-kill of three species of mammals in the Brazilian savanna? *Oecologia Australis* **2015**, 18, 35–45. <https://doi.org/10.4257/oeco.2014.18.05.02>.
27. Grilo, C., de Resende Cardoso, T., Solar, R., Bager, A. Do the size and shape of spatial units jeopardize the road mortality-risk factors estimates? *Natureza e Conservação* **2016**, 14, 8–13. <https://doi.org/10.1016/j.ncon.2016.01.001>.
28. Gumier-Costa, F., Sperber, C.F. Roadkills of vertebrates in Carajas National Forest, Para, Brazil. *Acta Amazon* **2009**, 39, 459–466. <https://doi.org/10.1590/S0044-59672009000200027>.
29. Hartmann_et.al_pers_comm. Paulo A Hartmann. Laboratório de Ecologia e Conservação, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Erechim. 99700-970. Brasil. hartmann.paulo@gmail.com. Available on: Grilo et al. 2018. BRAZIL ROAD-KILL: a data set of wildlife terrestrial vertebrate road-kills. *Ecology* **2018**. <https://doi.org/10.1002/ecy.2464>.
30. Hegel, C.G.Z. Mamíferos Silvestres Atropelados Na Rodovia Rs-135 E Entorno. *Biotemas* **2012**, 25, 165–170. <https://doi.org/10.5007/2175-7925.2012v25n2p165>
31. Hengemühle, a, Cademartori, C. Levantamento de mortes de vertebrados silvestres devido a atropelamento em um trecho da Estrada do Mar (RS-389). *Biodiversidade Pampeana* **2008**, 6, 4–10.
32. IBRAM. 2017. Public data available at <http://www.ibram.df.gov.br/component/content/article/261.html>, 15/03/2017
33. Martinelli, M.M., Volpi, T.A. Mamíferos atropelados na Rodovia Armando Martinelli (ES-080), Espírito Santo, Brasil. *Nat On Line* **2011**, 9, 113–116.
34. Melo, E.S., Santos-Filho, M. Efeitos da BR-070 na Província Serrana de Cáceres, Mato Grosso, sobre a comunidade de vertebrados silvestres. *Revista Brasileira de Zoociências* **2007**, 9, 185–192.
35. Meneguetti, D.U.O.; Meneguetti, N.F.S.P.; Trevisan, O. Georreferenciamento e reavaliação da mortalidade por atropelamento de animais silvestres na linha 200 entre os municípios de Ouro Preto do Oeste e Vale do Paraíso – RO. *Rev Cie Fac Edu Mei Amb* **2010**, 1 (1), 58-64.
36. Milli, M.S., Passamani, M. Impacto da Rodovia Josil Espíndula Agostini (ES-259) sobre a mortalidade de animais silvestres (Vertebrata) por atropelamento. *Nat On Line* **2006**, 4, 40–46.
37. Miranda, J.E.S., Umetsu, R.K., de Melo, F.R., Melo, F.C.S.A., Pereira, K.F., Oliveira, S.R. Roadkill in the Brazilian cerrado savanna: Comparing five highways in southwestern Goiás. *Oecologia Australis* **2017**, 21, 337–349. <https://doi.org/10.4257/oeco.2017.2103.10>.
38. Moreira_et.al_pers_comm. Tainah C Moreira. Programa de Pós Graduação em Genética, Biodiversidade e Conservação, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia Jequié, Bahia, 45.200 -000 Brasil.

- tainah21@hotmail.com. Available on: Grilo et al. 2018. BRAZIL ROAD-KILL: a data set of wildlife terrestrial vertebrate road-kills. *Ecology* **2018**. <https://doi.org/10.1002/ecy.2464>.
- 39. Oliveira, D., Oliveira, S., Martins, V., Silva, D. Vertebrados silvestres atropelados na BR 158, RS, Brasil. *Revista Biota* **2012**, 25. <https://doi.org/10.5007/2175-7925.2012v25n4p229>
 - 40. Omena Junior, R., Pantoja Lima, J., Wendt Santos, A.L., Aguiar ribeiro, G.A., Rocha Aride, P.H. Caracterizacion de fauna vertebrada atropellada en la via BR-174;Amazonas Brasil. *Revista Colombiana de Ciencia Animal* **2012**, 4, 291-307.
 - 41. Paes, C.M., Povaluk, M 2012. Atropelamento de animais silvestres na rodovia federal br-116, trecho administrado pela concessionária autopista planalto sul 1.
 - 42. Pereira, F.G., Atanaena, F., Andrade, G., Marcus, I., Fernandes, E.B. Dois anos de monitoramento dos atropelamentos de mamíferos na rodovia PA-458, Bragança, Pará Two-year monitoring of mammal roadkill on the PA-458 highway in Bragança, *Pará* **2006**, 77–83.
 - 43. Pereira, A., Londrina, U.E. de, Hideki, M., Yabu, S., Geller, I.V., Londrina, U.E. de, Lehn, C.R. Don't speed up, speed kills: mammal roadkills on highway sections of PR-445 in the south of Brazil. *Oecologia Australis* **2020**, 25, 34–46. <https://doi.org/10.4257/oeco.2021.2501.04>.
 - 44. Pinheiro, B.F., Turci, L.C.B. Vertebrados atropelados na estrada da Variante (BR-307), Cruzeiro do Sul, Acre, Brasil. *Nat On Line* **2013**, 11, 68–78.
 - 45. Reis, T. X. 2015. Diagnóstico dos pontos mais críticos de atropelamento de mamíferos silvestres no trecho da BR 293, que corta a Área de Proteção Ambiental (APA) do Ibirapuitã, Rio Grande do Sul, Brasil. Final thesis for graduation in Biology at Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
 - 46. Rocha_pers_comm. Vlamir J Rocha. Universidade Federal de São Carlos, Araras, SP, 13604-900 Brasil. vlamir@ufscar.br. Available on: Grilo et al. 2018. BRAZIL ROAD-KILL: a data set of wildlife terrestrial vertebrate road-kills. *Ecology* **2018**. <https://doi.org/10.1002/ecy.2464>.
 - 47. Rocha, E.C., Silva, J., Silva, P.M. e, Vale, V.S. do, Araújo, M.D.S. Atropelamentos de tatu-canastra Priodontes maximus (Kerr, 1792) em uma rodovia no Cerrado goiano e sua relação com a paisagem do entorno. *Multi-Science Journal* **2018**, 1, 1. <https://doi.org/10.33837/msj.v1i12.569>.
 - 48. Rodríguez-Castro, K.G., Ciocheti, G., Ribeiro, J.W., Ribeiro, M.C., Galetti, P.M. Using DNA barcode to relate landscape attributes to small vertebrate roadkill. *Biodivers Conserv* **2017**, 26, 1161–1178. <https://doi.org/10.1007/s10531-017-1291-2>.
 - 49. Roel, C.F.C., Iannini-Custódio, A.E., Marçal Júnior, O. Do roadkill aggregations of wild and domestic mammals overlap? *Rev Biol Trop* **2019**, 67 47–60. <https://doi.org/10.15517/RBT.V67I1.33011>.
 - 50. Rosa_pers_comm. Clarissa Alves da Rosa. Setor de Ecologia Aplicada, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, 37200-000 Brasil. clarissaalves@hotmail.com. Available on: Grilo et al. 2018. BRAZIL ROAD-KILL: a data set of wildlife terrestrial vertebrate road-kills. *Ecology* **2018**. <https://doi.org/10.1002/ecy.2464>.
 - 51. Saranholi BH, Bergel MM, Ruffino PHP, Rodriguez-C KG, Ramazzotto LA, de Freitas PD, Galetti Jr. PM. Roadkill hotspots in a protected area of Cerrado in Brazil: planning actions to conservation. *Revista MVZ Córdoba* **2016**, 21:5441-5448.
 - 52. Sassi CM, Nascimento AAT, Miranda RFP, Carvalho GD. Survey of road-killed wild animals in stretch of the highway BR482. *Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia* **2013**, 65: 1883-1886.
 - 53. Secco_pers_comm. Helio Secco. Núcleo em Ecologia e Desenvolvimento Sócio-Ambiental de Macaé, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), RJ, 27965-045 Brasil. hkcsecco@gmail.com. Available on: Grilo et al. 2018. BRAZIL ROAD-KILL: a data set of wildlife terrestrial vertebrate road-kills. *Ecology* **2018**. <https://doi.org/10.1002/ecy.2464>.
 - 54. Silva DE, Corrêa LLC, Oliveira SV, Cappellari LH. Monitoring of road-killed vertebrates in two highway sections in the central region of Rio Grande do Sul, Brazil. *Revista de Ciências Ambientais* **2013**, 7: 27-36.
 - 55. Souza MAN, Miranda PC. Terrestrial mammals found road kills in br-230/PB between Campina Grande and João Pessoa. *Revista de Biologia e Farmacia* **2010**, 4: 72-82.
 - 56. Souza, J.C., da Cunha, V.P., Markwith, S.H. Spatiotemporal variation in human-wildlife conflicts along highway BR-262 in the Brazilian Pantanal. *Wetl Ecol Manag* **2015**, 23, 227–239. <https://doi.org/10.1007/s11273-014-9372-4>.
 - 57. Teixeira, F. Z., and A. Kindel. 2012. Atropelamentos de animais silvestres na Rota do Sol: como minimizar esse conflito e salvar vidas? In: Rodrigo Cambará Printes. (Org.). Gestão Ambiental e Negociação de Conflitos em Unidades de Conservação do Nordeste do Rio Grande do Sul.

Porto Alegre: CORAG. Pp. 75-94.

58. Teixeira FZ, Coelho AVP, Esperandio IB, Kindel A. Vertebrate road mortality estimates: Effects of sampling methods and carcass removal. *Biological Conservation* **2013**, 157:317–323.
59. Valadão, G. Atropelamentos de vertebrados silvestres em quatro rodovias no cerrado, mato grosso, brasil. *Multi-Science Journal* **2018**, 1, 62. <https://doi.org/10.33837/msj.v1i12.447>
60. Weiss LP, Vianna VO. A study of the impact of federal roads BR-376, BR-373 and BR- 277 roads, Apucarana and Curitiba, Paraná stretch on the run over of wild animals. *Ciência Biologia e Saúde* **2012**, 18: 121-133.
61. Zanzini, A.C. da S., Machado, F.S., de Oliveira, J.E., de Oliveira, E.C.M. Roadkills of medium and large-sized mammals on highway BR-242, midwest Brazil: A proposal of new indexes for evaluating animal roadkill rates. *Oecologia Australis* **2018**, 22 248–257. <https://doi.org/10.4257/oeco.2018.2203.04>.
62. Zina_et.al_pers_comm. Juliana Zina. Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, BA, 45208-409 Brasil. juzina74@gmail.com. Available on: Grilo et al. 2018. BRAZIL ROAD-KILL: a data set of wildlife terrestrial vertebrate road-kills. *Ecology* **2018**. <https://doi.org/10.1002/ecy.2464>.