



**MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS
FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015**

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR



ANEXOS



**MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS
FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015**

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR



ANEXO I

BIBLIOGRAFIA

	MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015	
SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR		

Alfa (2007). Checklist da Flora de Portugal (Continental, Açores e Madeira) http://www3.uma.pt/alfa/checklist_flora_pt/output_db.php.

Álvares F (2011). Ecologia e conservação do lobo (*Canis lupus*, L.) no Noroeste de Portugal. Tese de Doutoramento. Universidade de Lisboa, Portugal.

Arita, H. T., Fenton, M. B. (1997). Flight and echolocation in the ecology and evolution of bats. Trends in Ecology and Evolution, 12:53-58.

Ascensão, F., Mira, A. (2006) Impactes das Vias Rodoviárias na fauna silvestre. Relatório Final, Universidade de Évora.

Barclay, R. (1999). Bats are not birds - a cautionary note on using echolocation calls to identify bats: a comment. Journal of Mammalogy, 80 (1): 290-296.

Beebee, T. (2013) Effects of Road Mortality and Mitigation Measures on Amphibian Populations. Conservation Biology. Vol (27), No. 4, 657-668.

Beckmann, J.P., Clevenger, A.P., Huijser, M.P., Hilty, J.A. (2010): Safe Passages. Highways, wildlife, and habitat connectivity. Washington, Covelo, London: Island Press.

Bekker, G.J., Cuperus, R., Dufek, J., Fry, G., Hicks, C., Hlaváč, V., Keller, V., B., Rosell, C., Sangwine, T., Tørsløv, N., Wandall, B. le Maire, (Eds.) 2003. Wildlife and Traffic: A European

Bibby, C., Jones, M., Marsden, S. (2002) Expedition Field Techniques Birds Surveys. Royal Geographical Society. 144 pp.

Bicho, S. (1994). Inventariação de morcegos em áreas protegidas: Parque Natural do Alvão e Parque Natural de Montesinho. Tese de estágio profissionalizante para obtenção do grau de licenciatura. 30pp.

Braun-Blanquet, J. (1979) Fitosociología. Base para el estudio de las comunidades vegetales. H. Blum. Madrid.

Brigham, R.M. and R.M.R. Barclay. (1995) Prey detection by Common Nighthawks: Does vision impose a constraint? Ecoscience 2: 276-279.

Brinkmann, R., Bach L., Biedermann, M., Dietz, M., Dense., C., Fiedler, W., Fuhrmann, M., Kiefer A., Limpens, H., Niermann, I., Schorcht, W., Rahme, I., Reiter, G., Simon, M., Steck, C., Zahn, A. (2003). Crossing Points for Bats – limiting damage in habitat fragmentation by transport projects. Position Paper of the Wildlife Crossing Points Working Party. www.buero-brinkmann.de

Cabral, M.J. (coord.) Almeida, J. Almeida, P.R. Dellinger, T. Ferrand de Almeida, N. Oliveira, M.E. Palmeirim, JM. Queiroz, Al. Rogado, L. & Santos-Reis, M. (eds) (2006). *Livro Vermelho dos*

	MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015 SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR	
---	--	---

Vertebrados de Portugal. ICN. Lisboa.

Cantalapiedra, E.V. (1991). La mortalidad de mamíferos en carreteras. Análisis de la información recopilada hasta el momento en el PMVC. Jornadas Mortalidad Vertebrados en Carreteras.

Carbone, C. & Gittleman, J. L. (2002) A common rule for the scaling of carnivore density. *Science*, 295, 2273-2276.

Carreira, R. (1996a). *Situação populacional e biología alimentar do Lobo na área de influência do Parque Natural do Alvão*. Relatório de estágio profissionalizante para a obtenção da licenciatura em Biologia Aplicada aos Recursos animais. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Lisboa, 47 pp.

Carreira, R. (1996b). *Estudo da Ecologia do Lobo-ibérico no Parque Natural do Alvão*. Relatório técnico de monitorização do Lobo na área do Parque Natural do Alvão. Vila Real, 25 pp.

Castroviejo, S., et al (eds.) (1986-2010). Flora Ibérica, Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares, Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid, Spain.

Castroviejo, S., et al., (1986-2003) Flora Ibérica <http://www.floraiberica.org/>

Clarín, B., Bitzilekis, E., Siemers, B., Goerlitz, H. (2014) Personal messages reduce vandalism and theft of unattended scientific equipment. *Methods in Ecology and Evolution*. 5, 125-131.

Clevenger and M. Huijser (2011) *Wildlife Crossing Structure Handbook Design and Evaluation in North America*. Federal Highway Administration Planning, Environment and Reality Final Report, August 2003 – February 2011

Clevenger and M. Huijser (2011) *Wildlife Crossing Structure Handbook Design and Evaluation in North America*. Federal Highway Administration Planning, Environment and Reality Final Report, August 2003 – February 2011

Clevenger, A. P., B. Chruszcz, and K. Gunson. 2001a. Highway mitigation fencing reduces wildlife–vehicle collisions. *Wildlife Society Bulletin* 29:646–653.

Clevenger, A. P., B. Chruszcz, and K. Gunson. 2001a. Highway mitigation fencing reduces wildlife–vehicle collisions. *Wildlife Society Bulletin* 29:646–653.

Costa, J. C., Aguiar, C., Capelo, J. H., Lousã, M. & Neto, C. (1998) *Biogeografia de Portugal Continental; Quercetea 0:5 - ALFA*, Lisboa. 56 pp.

Cramp S. & Perrins C.M. (1998) *The Birds of the Western Palearctic Volume IX*. Oxford University Press, Oxford, New York, 488 pp.

	MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015	
SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR		

Cramp S. & Perrins C.M. (1998) The Birds of the Western Palearctic Volume IX. Oxford University Press, Oxford, New York, 488 pp.

Crespí et al. (2005) Flora digital. <http://www.jb.utad.pt/pt/herbario/herbario.asp>.

Crespí, A. L., Castro, A. S., Bernardes, S. (2005) Flora da região demarcada do Douro, vol.2. João Azevedo Editor. Mirandela.

Cuesta, L.; F. Barcena; F. Palacios & S. Reig (1991). The trophic ecology of the Iberian Wolf (*Canis lupus signatus* Cabrera, 1907). A new analysis of stomach's data. *Mammalia*, 55 (2): 239-254.

Duchamp, J.E., Swihart, R. (2008). Shifts in bat community structure related to evolved traits and features of human-altered landscapes. *Landscape Ecology*, 23:849–860.

Erritzoe, J., Mazgajski, T., Rejt, L. (2003) Bird casualties on European roads – a review. *Acta Ornithologica*, Vol. 38, 77-93.

Fedriani, J.M.; Palomares, F. & Delibes, M. (1999). Niche relations among three sympatric Mediterranean carnivores. *Oecologia*, 121: 138-148.

Fernández-Salvador R (1998) Topillo de Cabrera, *Microtus cabrerae* Thomas, 1906. *Galemys* 10:5–18

Fernández-Salvador R (1998) Topillo de Cabrera, *Microtus cabrerae* Thomas, 1906. *Galemys* 10:5–18

Forman, R.T. (2000) Estimate of the area affected ecologically by the road system in the United States. *Conservation Biology* 14, 31-35.

Franco, J. A. (1971) Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). Volume I (Lycopodiaceae – Umbelliferae). Soc. Astória, Lda., Lisboa.

Franco, J. A. (1984) Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). Volume I (Clethraceae – Compositae). Soc. Astória, Lda., Lisboa.

Franco, J. A. & Afonso, M. A. R. (1994) Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). Volumel (Fascículo I) (Alismataceae – Iridaceae). Escolar Editora, Lisboa.

Franco, J. A. & Afonso, M. A. R. (1998) Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). Volumel (Fascículo I) Gramineae. Escolar Editora, Lisboa.

Franco, J. A. & Afonso, M. A. R. (2003) Nova Flora de Portugal (Continente e Açores). Volume I (Fascículo I) (Juncaceae – Orchidaceae). Escolar Editora, Lisboa.

Frías, O. (1999). Estacionalidad de los atropellos de Aves en el centro de España: Número y Edad de los individuos y riqueza y diversidad de especies. *Ardeola* 46 (1): 23-30.

	MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015	
SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR		

- Gállego, L., Alemany, A., (1985). Roedores e Lagomorfos. Vertebrados Ibéricos 6: 1-64.
- Glista, David J.; DeVault, Travis L.; and DeWoody, J. Andrew, "A review of mitigation measures for reducing wildlife mortality on roadways" (2009). *USDA National Wildlife Research Center - Staff Publications*. Paper 846.
- Gompper, M. E.; Kays, R. W.; Ray, J. C.; Lapoint, S. D. & Cryan, J. R.(2006). A comparison of noninvasive techniques to survey carnivores communities in Northeastern North America. *Wildlife Society Bulletin*, 34: 1124-1151.
- Grilo, C. (2009) Habitat Connectivity for Carnivores in Mediterranean Landscapes. Implications for Conservation Planning. Phd Thesis, University of Lisbon, Portugal.
- Harrison, R., Barr, D., Dragoo, J. (2002) A Comparison of Population Survey Techniques for Swift Foxes (*Vulpes Velox*) in New Mexico. *American Midland Naturalist*, 2: 320-337
- Harrison, R., Barr, D., Dragoo, J. (2002) A Comparison of Population Survey Techniques for Swift Foxes (*Vulpes Velox*) in New Mexico. *American Midland Naturalist*, 2: 320-337
- Heilbrun, R., Silvy, N., Peterson, M., Tewes, M. (2006) Estimating Bobcat Abundance Using Automatically Triggered Cameras. *Wildlife Society Bulletin* 34(1) 69-73.
- Hels T, Buchwald E (2001) The effect of road kills on amphibian populations. *Biol Conserv* 99:331–340
- ICN (1997). *Conservação do Lobo em Portugal*. Projecto realizado ao abrigo do programa Life. Relatório final. Lisboa, 231 pp.
- ICNB (2008). Manual de apoio à análise de projectos relativos à implementação de infra-estruturas lineares. Instituto da Conservação da Natureza e Biodiversidade. Relatório não publicado. 65pp.
- Jackson, Rodney M., Jerry D. Roe, Rinchen Wangchuk and Don O. Hunter. 2005. Surveying Snow Leopard Populations with Emphasis on Camera Trapping: A Handbook. The Snow Leopard Conservancy, Sonoma, California (73 pages)
- Jaeger, J. A., Bowman, J., Brennan J., Fahrig L., Bert D., Bouchard J., Charbonneau N., Frank K., Gruber B., Toschanowitz K. (2005) Predicting when animal populations are at risk from roads: an interactive model of road avoidance behavior. *Ecological Modelling* 185 : 329-348.
- Jenks, K., Prawatsart, C., Damrongchainarong, K., Cutter, P., Cutter, P., Redford, T., Lynam, A., Howard, J., Leimgruber, P. (2011) Using relative abundance indices from camera-trapping to test

	MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015 SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR	
---	--	---

- wildlife conservation hypotheses – an example from Khao Yai National Park, Thailand. Tropical Conservation science Vol. 4 (2) 113-131.
- Jones G. (1999) Scaling of echolocation call parameters in bats. J. Exp. Biol. 202, 3359–3367.
- Kalko E. K. V. (1995) Insect pursuit, prey capture and echolocation in pipistrelle bats (Microchiroptera). Anim. Behav. 50, 861–880.
- Lesinski, G (2007). Bat road casualties and factors determining their numbers. Mammalia, 138-142.
- Lesinski, G. (2008). Linear landscape elements and bat casualties on roads – an example. Annuals of Zoology Fennici, 45:277-280.
- Limñana, J.B.R., Diaz, F.J.M., Garcia, J.A. (1991). Mortandad de vertebrados terrestres en la carretera nacional 332 a su paso por las salinas de Santa Pola (Km 81 a 87,6). Jornadas Mortalidad Vertebrados en Carreteras.
- Limpens, H.J.G.A., Twisk, P., Vreebaas, G. (2005). Bats and road construction. Rijkswaterstaat, Arhem, the Netherlands, 24 pp.
- Long, R., MacKay, P., Zielinski, W. and Ray, J. (2008). Noninvasive Survey Methods for Carnivores. Island Press, 385 pp.
- López-Martin, J. M. (2005) Home-range and habitat use by the European Wildcat in a Mediterranean landscape. Seminário “Biology and Conservation of the European Wildcat (*Felis silvestris silvestris*)”. Alemania.
- Loureiro, A. Ferrand de Almeida,N. Carretero, M.A. e Paulo, O.S. (eds.) (2008) Atlas dos Anfíbios e Répteis de Portugal. 1ª edição, Instituto da Conservação da Natureza e da Biodiversidade, Lisboa, 257 pp.
- Lourenço, S., Palmeirim, J.M. (2004) Influence of temperature in roost selection by *Pipistrellus pygmaeus* (Chiroptera): relevance for the design of bat boxes. Biological Conservation 119: 237–243.
- Macdonald D., Sillero-Zubiri, C. (2004) Biology and Conservation of wild Canids. Oxford University Presss. 465 pp.
- Macdonald D., Sillero-Zubiri, C. (2004) Biology and Conservation of wild Canids. Oxford University Presss. 465 pp.
- MacDONALD, D. & BARRET, P. (1993). *Mamíferos de Portugal e Europa*. Guias Fapas. Porto.

	MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015	
SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR		

MacKenzie, D., Nichols, J., Royle, J., Pollock, K., Bailey, L., Hines, J. (2006), Occupancy Estimation and Modeling. Inferring Patterns and Dynamics of Species Occurrence. Academic Press, Oxford 343 pp.

MacKenzie, D., Royle, A. (2005), Designing occupancy studies: general advice and allocating survey effort. *Journal of applied Ecology*, 42: 1105-1114.

Malo JE, Suárez F, Diéz A (2004) Can we mitigate animal-vehicle accidents using predictive models? *Journal of Applied Ecology* 41: 701-770

Marques, J. (1994). *Vertebrados mortos por atropelamento – EN118*. Seminário sobre avaliação do impacte ambiental de projectos rodoviários. Espinho.

Massei, G., Genov, P., Staines, B., Gorman, M. (2009). Factors influencing home range and activity of wild boar (*Sus scrofa*) in a Mediterranean Costal Area. *Journal Of Zoology*, Vol. 242, 441-423.

Mathias, M.L. 1999. Guia dos mamíferos terrestres de Portugal Continental, Açores e Madeira. Instituto da Conservação da Natureza e Centro de Biologia Ambiental da Universidade de Lisboa, Lisboa.

Mccardle, L., Fontenot, C. (2016) The influence of thermal biology on road mortality risk in snakes. *Jornal of Thermal Biology*. 56 39-49.

Mech, L. (1996) A new era for carnivore conservation. *Wildlife Society Bulletin*, 24: 397-401.

Mills, L. (2007) Conservation Of Wildlife Populations, Demography, genetics and management. Blackwell Publishing.

Mira, A., Marques, C., Santos, S., Rosario, I., Mathias, M. (2006), Environmental determinants of the distribution of Cabrera vole (*Microtus cabrera*) in Portugal: Implications for conservation. *Mammalian Biology*, (73) 102-110

Mira, A., Marques, C., Santos, S., Rosario, I., Mathias, M. (2006), Environmental determinants of the distribution of Cabrera vole (*Microtus cabrera*) in Portugal: Implications for conservation. *Mammalian Biology*, (73) 102-110

Monterroso P. (2006) Distribuição, seleção de habitat e actividade do gato-bravo (*Felis silvestris*) no Parque Natural do Vale do Guadiana. *Dissertação de mestrado Faculdade de Ciências da Universidade do Porto*

Monterroso, P., Moreira, P., Castro, D., Néry, F., Sarmento, P. (2006). Predação sobre Coelho-bravo (*Oryctolagus cuniculus*) em ecossistemas mediterrânicos in Célio Alves, P. & Ferreira,

	MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015 SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR	
---	--	---

C.(eds) Gestão das populações de Coelho-bravo (*Oryctolagus cuniculus*). Federação Alentejana de Caçadores.

Moreira, P. (2010). *Felis silvetsris*. Padrões Biogeográficos e sobreposição trofica com duas espécies simpatricas. *Dissertação de mestrado Faculdade de Ciências da Universidade do Porto*
 Moreno, C. (2001), Métodos para medir la Biodiversidad. M&T-Manuales y Tesis SEA, Vol. 1 Zaragoza, 84 pp.

Nowak, R., Paradiso, J. (2005) Walker's Mammals Of The World. The Johns Hopkins University Press, Baltimore and London, 4º Edition

O'Brien, T. G., Kinnaird, M. F. and Wibisono, H. T. (2003), Crouching tigers, hidden prey: Sumatran tiger and prey populations in a tropical forest landscape. *Animal Conservation*, 6: 131–139.

O'Connell, A., Nichols, J., Karanth, K. (2011), Camera Traps in Animal Ecology; Methods and Analyses. Springer New York. 271 pp.

Oliveira, R., Castro, D., Godinho, R., Luikart, G., Alves, P. (2009) Species identification using a small nuclear gene fragment: Application to sympatric wild carnivores from South-western Europe. *Conservation Genetics*, DOI 10.1007/s10592-009-9947-4.Olson, D., Bissonette, J., Cramer, P., Green, A., Davis, S. (2014). Monitoring Wildlife-Vehicle Collisions in the Information Age: How Smartphones Can Improve Data Collection. *PLoS One* 9(6): e98613

[Orłowski, G. And Nowak, L. \(2004\) Road mortality of hedgehogs *Erinaceus* spp. In farmland in lower Silesia. Polish Journal of Ecology, Vol. 52, 377-382.](#)

Palmeirim, J.M. (1990). Bats of Portugal: Zoogeography and Systematics. The University of Kansas. Museum of Natural History, 82: 48pp.

Palmeirim, J.M., Rodrigues, L. (1992). Plano Nacional de Conservação dos Morcegos Cavernícolas. Estudos de biologia e conservação da natureza (SNPRCN) 8: 165pp.

Palomares, F. & T.M. Caro (1999). Interspecific killing among Mammalian Carnivores. *The American Naturalist*, 153 (5): 492-508.st, 153 (5): 492-508.

Paupério, J.; Monterroso, P., Rebelo, H., Moreira, P., Castro, D., Silva, A. & Alves, P.C.,2008. Avaliação do estado atual do conhecimento dos mamíferos no Parque Natural do Douro Internacional. Relatório Final. Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO/ICETA-UP) / Instituto de Conservação da Natureza e da Biodiversidade / Parque Natural

 ascendi	MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015 SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR	 ecovisão
--	---	---

do Douro Internacional (ICNB/PNDI). Vairão.31 pp. + 6 Anexos

Pellerin, M., Said, S., Gaillard, J-M. (2008). Roe Deer *Capreolus capreolus* home-range size estimated from VHF and GPS data. *Wildlife Biology* 14(1) : 101-110.

Petronillo JMS, Dias CMM (2005) Impact of two forest roads upon wildlife after a road pavement change in a coastal area in the center of Portugal. *Wildlife Biology in Practice* 1:128-139

Pimenta, V., Barroso, I., Álvares, F., Correia, J., Ferrão da Costa, G., Moreira, L., Nascimento, J., Petrucci-Fonseca, F., Roque, S. & E. Santos (2005). *Situação populacional do Lobo em Portugal: Resultados do Censo Nacional 2002/2003*. Relatório Técnico. Instituto da Conservação da Natureza /Grupo Lobo (EDS.), 158 pp.

Piñero, J. (2002). Mamíferos carnívoros ibéricos. (2 ed.). Lynx Edicions

Pita,R., Beja, P., Mira, A. (2007) Spatial population structure of the Cabrera vole in Mediterranean farmland: The relative role of patch and matrix effects. *Biological Conservation* 134, 383-392.

Pita, R., Mira, A., Beja, P. (2006) Conserving the Cabrera vole *Microtus cabrerae*, in intensively used Mediterranean landscapes. *Agriculture, ecosystems and environment* 115 1-5.

Primack, R. B. (2006). *Essentials of Conservation Biology* pp. 41-51, 177-196, 215-240, 245-269. Sinauer Associates: Sunderland, Massachusetts.

Putman, R.J. (1984). Facts from faeces, *Mammal Review*, 14: 79-97.

R Development Core Team (2014). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria.

Rainho, A. (Coord.) (2013). *Atlas dos Morcegos de Portugal*. 96pp.

Rainho, A., Rodrigues, L., Bicho, S., Franco, C., Palmeirim, J.M. (1998). Morcegos das áreas protegidas portuguesas. *Estudos de biologia e conservação da natureza (ICN)* 26: 118pp.

Ratton, P., Secco, H., Rosa, C. (2014) Carcass permanency time and its implications to the roadkill data. *Journal of Wildlife Research* DOI 10.1007/s10344-014-0798-z

Redondo, J.L., Redondo, G.L. (1991). Aproximacion a los primeros resultados globales provisionales del PMVC. *Jornadas Mortalidad Vertebrados en Carreteras*.

Reed, J. E., Baker, R. J., Ballard, W. B., Kelly, B.T. (2004). Differentiating Mexican gray wolf and coyote scats using DNA analysis. *Wild. Soc. Bull.*, 32, 685-692.

	MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015	
SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR		

- Reynolds, J.C. & Aebischer, N.J. (1991). Comparison and quantification of carnivore diet by faecal analysis: a critique, with recommendations, based on a study of the Fox *Vulpes vulpes*. *Mammal Review*, 21(3): 97-122.
- Rivas-Martínez S., Díaz T., Fernández-González F., Izco J., Loidi J., Lousã M. & Penas P. (2002) Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobotanica* 15(1-2): 5-922
- Robbins, C. (1981) Effect os time of day on bird activity. Estimating numbers of terrestrial birds. *Studies in avian Biology* 6: 275-286.
- Román J (2003) Rata de agua, Arvicola sapidus Miller, 1908. *Galemys* 15:55–59
- Roque, S., Álvares, F., Petrucci-Fonseca, F. (2001) Utilización Espacio-Temporal y Hábitos Alimentarios de Un Grupo Reproductor de Lobos en el Nordeste de Portugal. *Galemys* 13 : 179-198.
- Russo, D., Jones, G. (2003). Use of foraging area by bats in a Mediterranean area determined by acoustic surveys: conservation implications. *Ecography*. 26: 197-209.
- Russo, D. and Jones, G. (2002). Identification of twenty-two bat species (Mammalia: Chiroptera) from Italy by analysis of time-expanded recordings of echolocation calls. *Journal of Zoology* 258: 91-103.
- Russo, D., Cistrone, L. and Jones, G. (2005). Spatial and temporal patterns of roost use by tree-dwelling barbastelle bats *Barbastella barbastellus*. *Ecography* 28: 769-776.
- Sadlier, L., Webbon, C., Baker, P. & Harris, S. (2004) Methods for monitoring red foxes *Vulpes vulpes* and badgers *Meles meles*: are field signs the answer? *Mammal Review*, 34, 75-98.
- Santos, S., Simões, M., Mathias, M., Mira A. (2006) Vegetation analysis in Colonies of na endangered rodent, the Cabrera vole (*Microtus cabrerae*), in Southern Portugal. *Ecological Research* 21 197-207.
- Santos SM, Carvalho F, Mira A (2011) How Long Do the Dead Survive on the Road? Carcass Persistence Probability and Implications for Road-Kill Monitoring Surveys. *PLoS ONE* 6(9): e25383
- Sarmento, P., Cruz, J., Eira, C. & Fonseca, C. (2009). Evaluation of camera trapping for estimating red fox abundance. *Journal of Wildlife Management* 73(7): 1207-1212.
- Sarmento, P., Cruz, J., Eira, C. & Fonseca, C. (2009). Evaluation of camera trapping for estimating red fox abundance. *Journal of Wildlife Management* 73(7): 1207-1212.

	MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015	
SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR		

- Saunders, G., MCLeod, S. (2009) Predicting home range size from the body mass or population densities of feral pigs, *Sus scrofa* (Artiodactyla: Suidae). Australian Journal of Ecology. 24 (5): 538-543
- Segurado P (2000). Modelação da distribuição e da abundância local do cágado-mediterrâneo (*Mauremis leprosa*) e do Cágado-de-carapaça-estriada (*Emys orbicularis*) em Portugal. Dissertação apresentada para obtenção de grau de Mestre. Instituto Superior de Agronomia, Lisboa.
- Seiler, A. (2001) Ecological effects of roads. A review. Introductory Research Essay. Department of Conservation Biology. Swedish University of Agricultural Sciences.
- Séquin, E., Jaeger M., Brussard, P., Barret, R. (2004) Wariness of coyotes to camera traps relative to social status and territory boundaries. Canadian Journal of zoology 81: 2015-2025.
- Séquin, E., Jaeger M., Brussard, P., Barret, R. (2004) Wariness of coyotes to camera traps relative to social status and territory boundaries. Canadian Journal of zoology 81: 2015-2025.
- Silveira, L., Jácomo, A., Alexandre, J., Diniz-Filho, F. (2002) Camera trap, line transect census and track surveys: a comparative evaluation. Biological Conservation 114: 351-355.
- Silveira, L., Jácomo, A., Alexandre, J., Diniz-Filho, F. (2002) Camera trap, line transect census and track surveys: a comparative evaluation. Biological Conservation 114: 351-355.
- Sociedade Portuguesa de Botânica. (2012) Flora-on. <http://www.flora-on.pt/>
- Stahl, P., Artois, M. & Aubert, M. F. A. (1988) Organisation spatiale et déplacements des chats forestiers adultes (*Felis silvestris*, Schreber, 1777) en Lorraine. Rev.Ecol., 43, 113-132.
- Teerink J. 1991. Hair of West-European Mammals. Atlas and identification key. Cambridge university press, cambridge: 1-244.
- Trolle, M. (2003) mammal survey in the southeastern Pantanal, Brazil. Biodiversity and Conservation 12: 823-836
- Valdés, B., Talavera, S. & Fernández-Galiano, E. (1987) Flora vascular de Andalucía Occidental. Fundación para la Ecología y la Protección del Medio Ambiente (FEPMA Ketres Editora S.A.). Barcelona.
- Verner, J. (1988) Optimizing the duration of point counts for monitoring trends in bird populations. Res. Note PSW, Berkeley, CA.: Pacific Southwest Forest And Range Experimental Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture.
- Vercayie, D. and Herremans, M. (2015). Citizen science and smartphones take roadkill monitoring to the next level. in: Seiler A, Helldin J-O (Eds) Proceedings of IENE 2014 International

	MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015	
SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR		

Conference on Ecology and TRansportation, Malmö, Sweden. IENE 2014. Nature Conservation 11: 29-40.

Vitt, L., Caldwell, J. (2009) Herptology, An introductory Biology of Amphibians and Reptiles. Academic Press. 3rd Edition.

Wells, K. (2007) The ecology and Behavior of Amphibians. The Chicago University Press. Chicago and London 1º edition.

Williams, C., Singh, B. (1956) an investigation into the possible effects of moonlight on the activity of insects in the field. Proceedings of the Royal Entomological Society of London. (31): 135-144

Wilson, G. & Delahay, R. (2001) A review of methods to estimate the abundance of terrestrial carnivores using field signs and observation. Wildlife Research, 28, 151-164.

Wilson, G. & Delahay, R. (2001) A review of methods to estimate the abundance of terrestrial carnivores using field signs and observation. Wildlife Research, 28, 151-164.

Yanes M, Velasco J, Suárez F (1995) Permeability of roads e railways to vertebrates: the importance of culverts. Biological Conservation 71: 217-222

Zar, J. H. (1999) Biostatistical Analysis, Prentice Hall, New Jersey.



**MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS
FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015**

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR



ANEXO II

CARTOGRAFIA – PONTOS DE MONITORIZAÇÃO

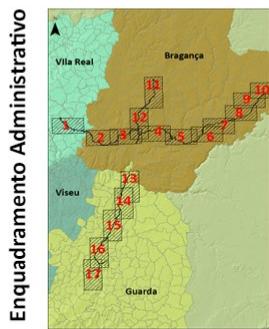


**MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS
FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015**

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR



A – PERMEABILIDADE (PASSAGENS DE FAUNA)



Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior

V Viaduto

Toponímia

Traçado SDI

Mapa 1

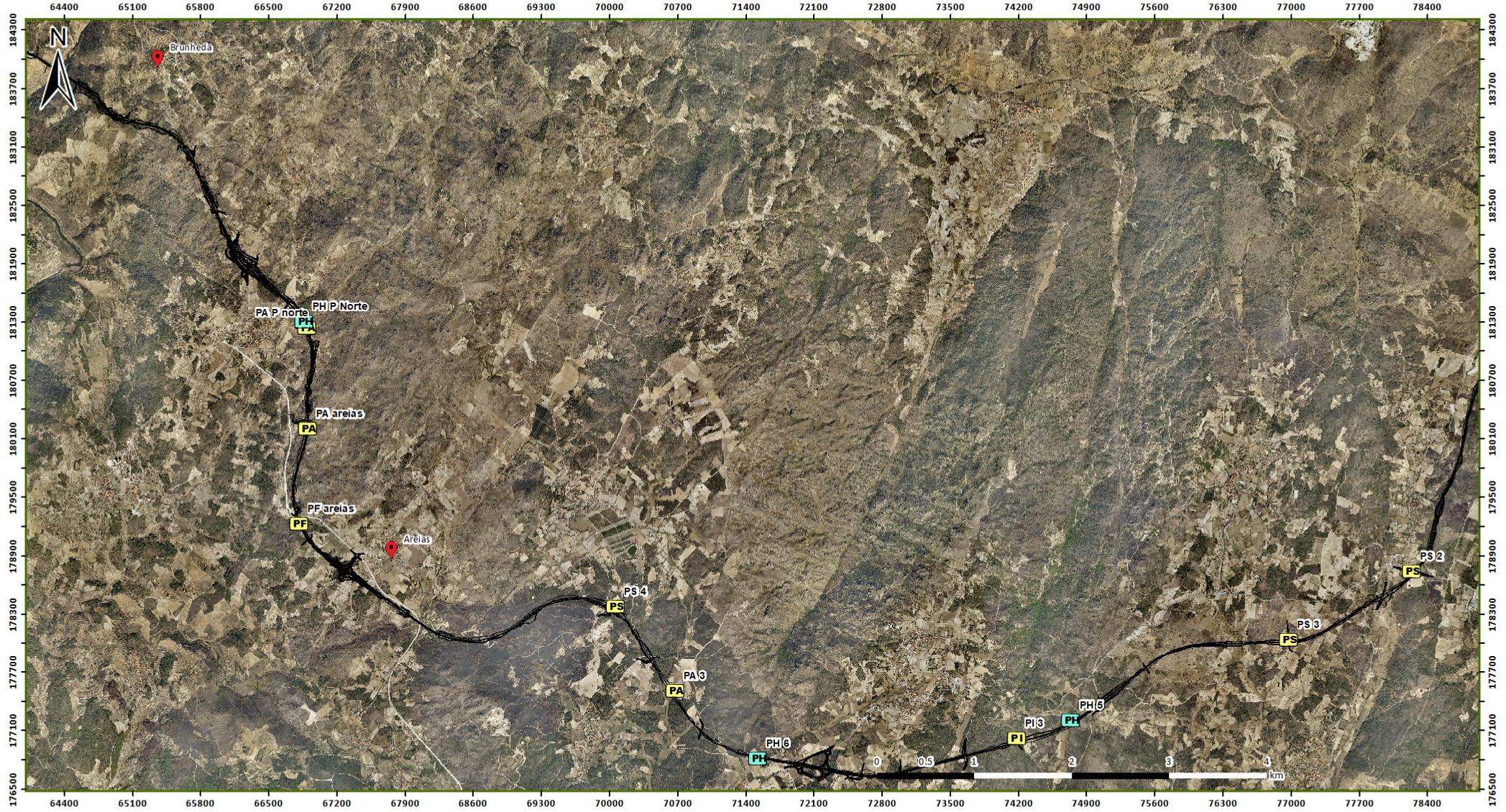
Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:

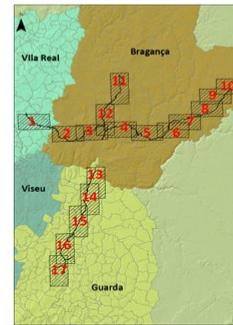




Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior

V Viaduto

Toponímia

Traçado SDI

Mapa 2

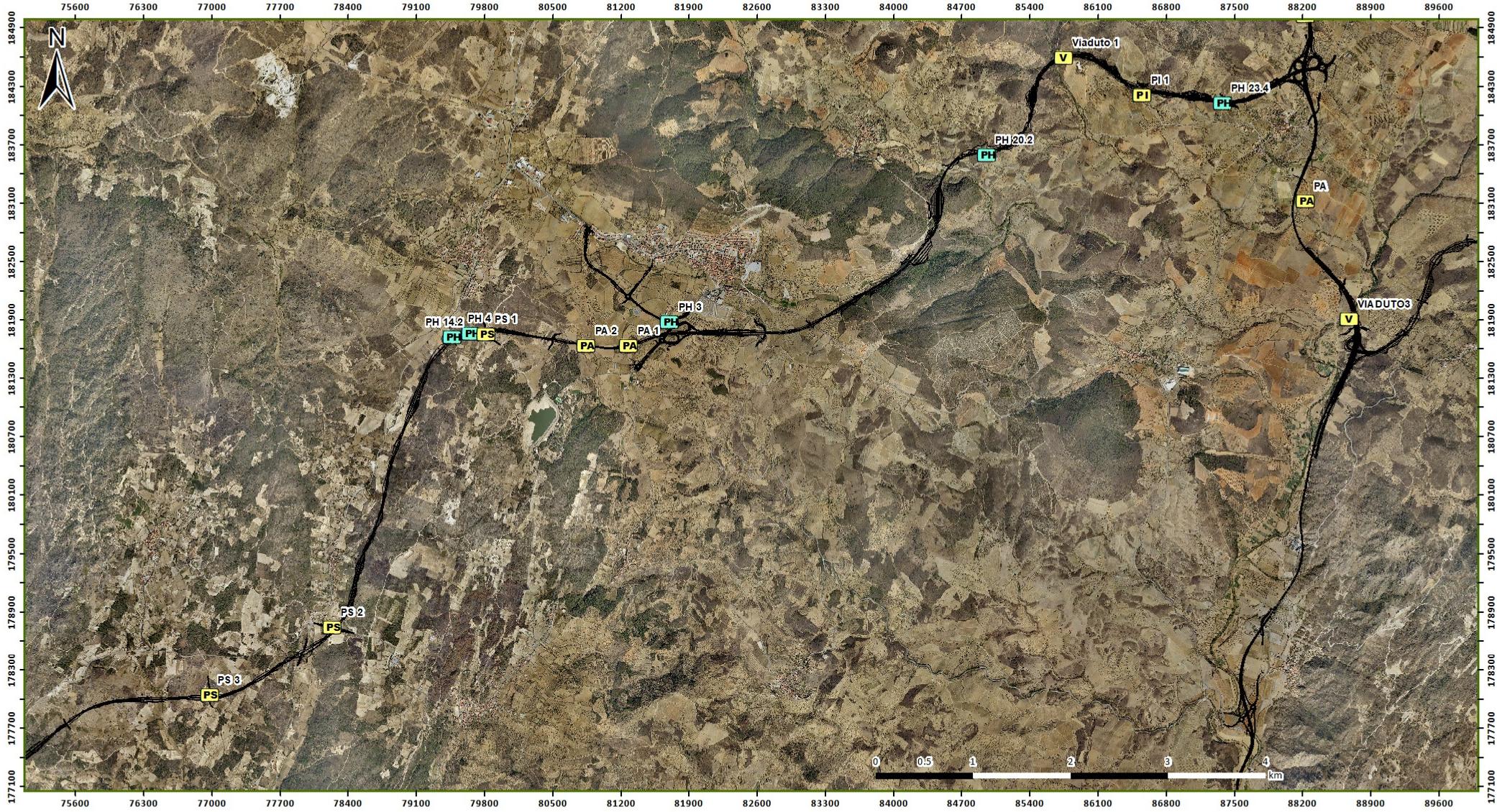
**Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via**

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Enquadramento Regional



Inquadramento Administrativo



Legenda

- PA** Passagem agrícola
 - PF** Passagem de Fauna
 - PH** Passagem hidráulica
 - PI** Passagem Inferior
 - PS** Passagem superior

V Viaduto

Toponímia

Traçado SDI

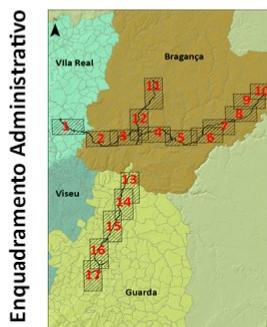
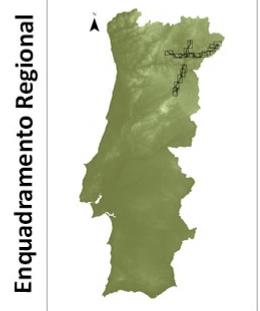
Mapa 3

Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

Promotor:





Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior



Viaduto



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 4

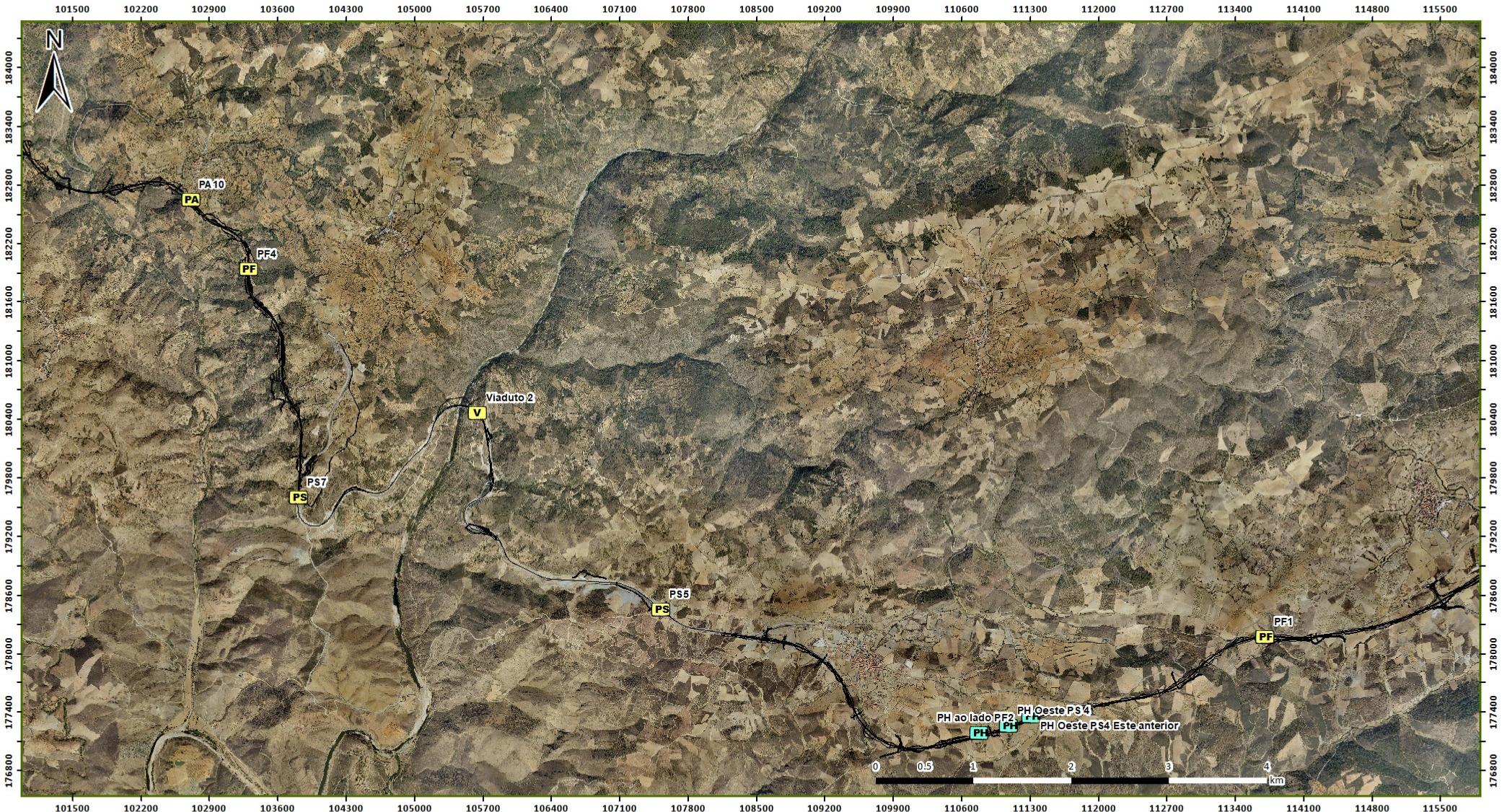
Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:

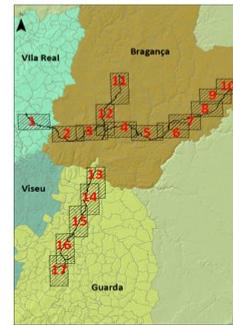




Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior

V Viaduto

Toponímia

Traçado SDI

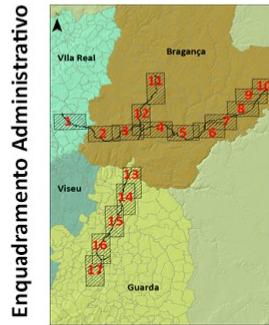
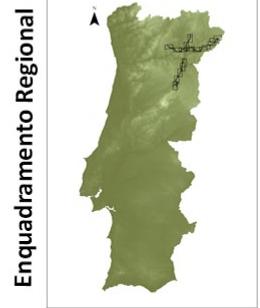
Mapa 5

**Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via**

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:



Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior



V Viaduto



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 6

Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior

V Viaduto

Toponímia

Traçado SDI

Mapa 7

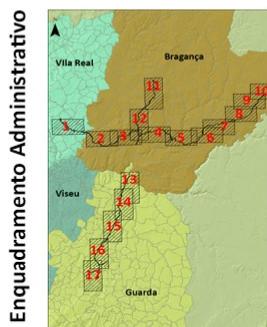
Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior



V Viaduto



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 8

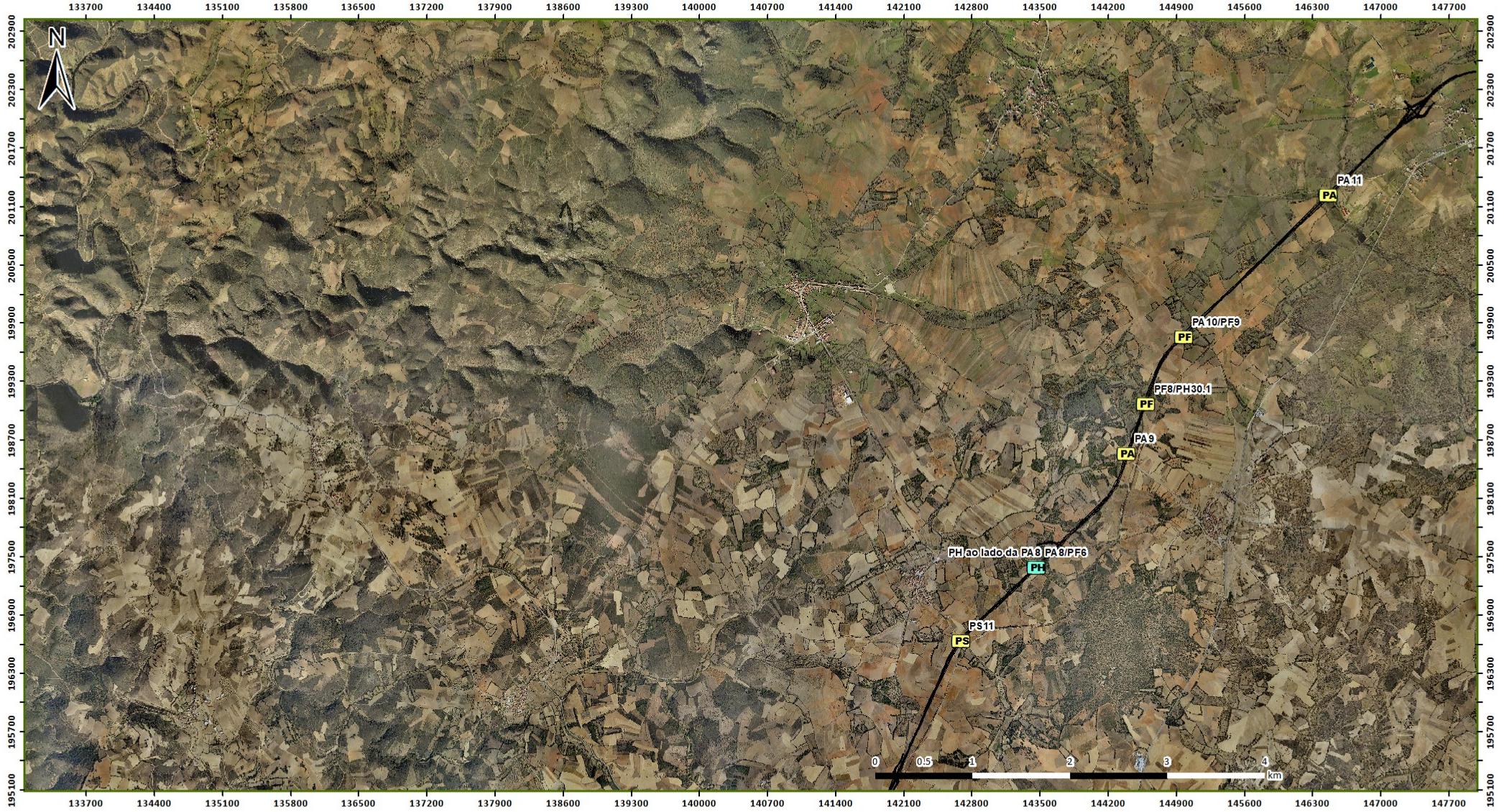
Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior



V Viaduto



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 9

Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior



V Viaduto



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 10

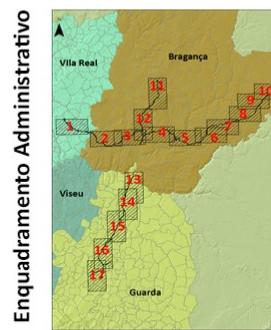
**Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via**

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior

V Viaduto

Toponímia

Traçado SDI

Mapa 11

Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

ecovisão

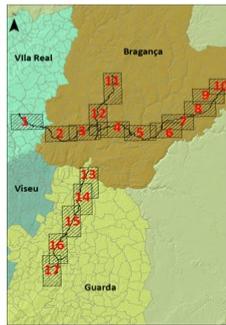
Promotor:



Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior

- V** Viaduto

- Toponímia**

Traçado SDI

Mapa 12

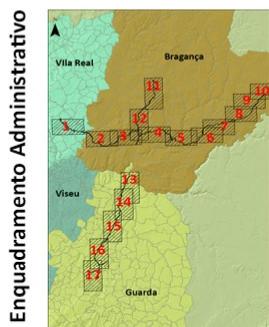
Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior

V Viaduto

Toponímia

Traçado SDI

Mapa 13

Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

ecovisão

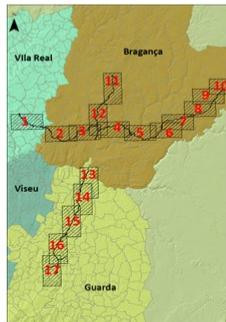
Promotor:



Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior

V Viaduto

Toponímia

Traçado SDI

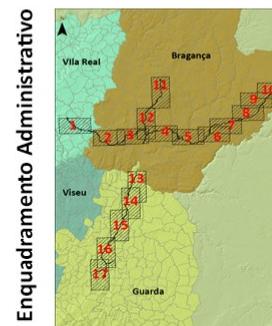
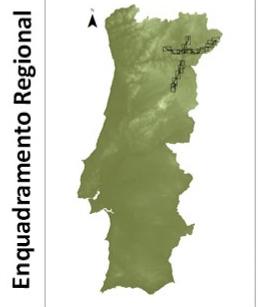
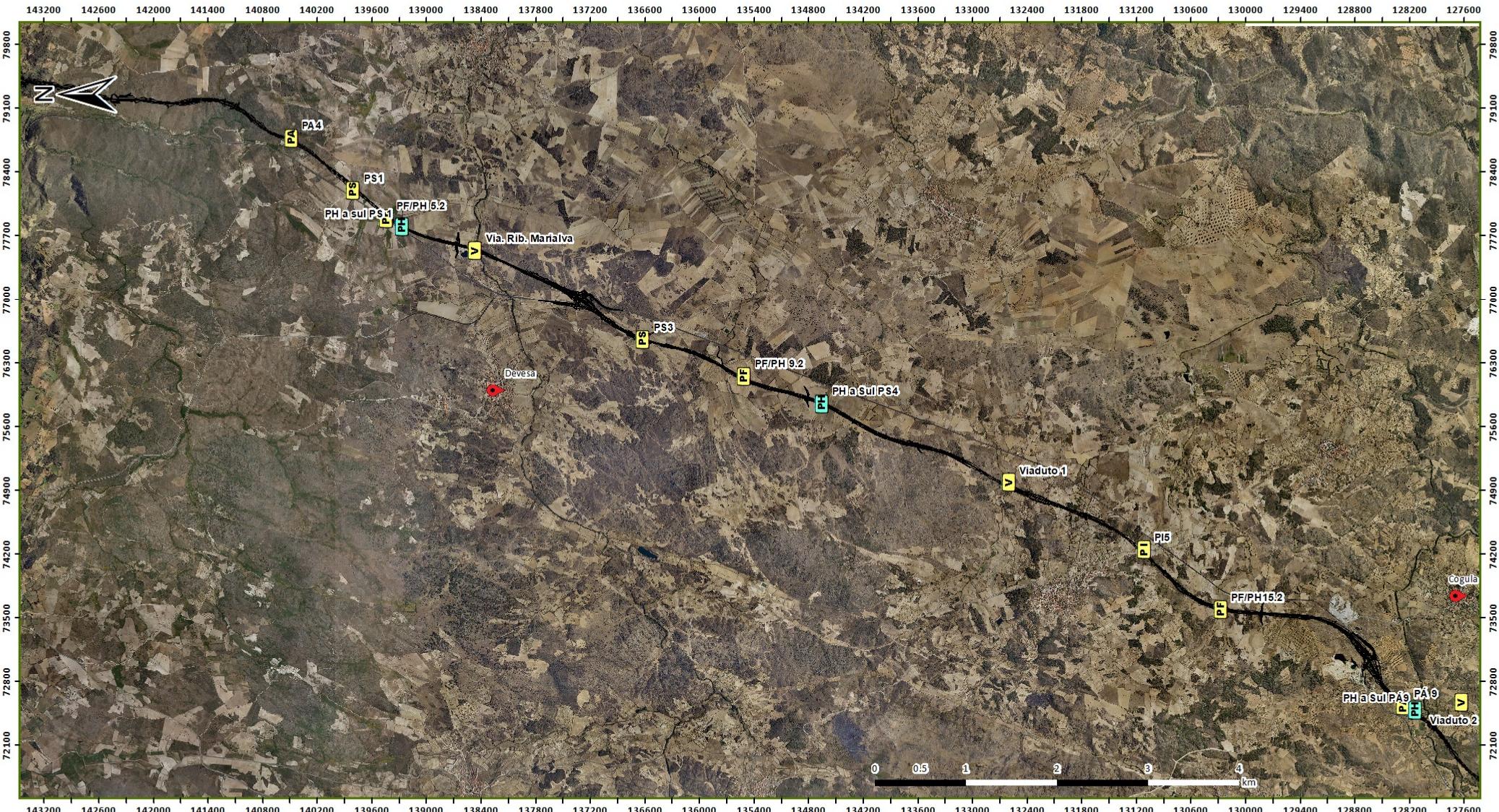
Mapa 14

Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:



Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 15

Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 16

Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:



Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda

- PA** Passagem agrícola
- PF** Passagem de Fauna
- PH** Passagem hidráulica
- PI** Passagem Inferior
- PS** Passagem superior

V Viaduto

Toponímia

Traçado SDI

Mapa 17

Cartografia Passagens SDI
Estudo da permeabilidade da Via

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:



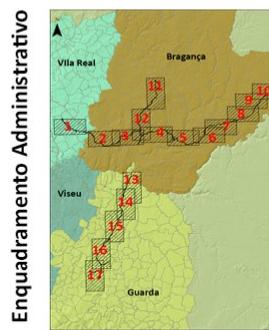
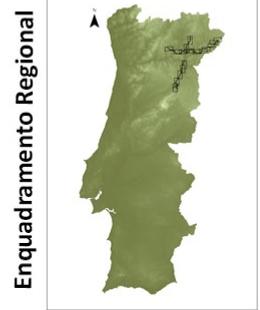


**MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS
FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015**

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR



B – LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MORTALIDADE POR ATROPELAMENTO



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 1

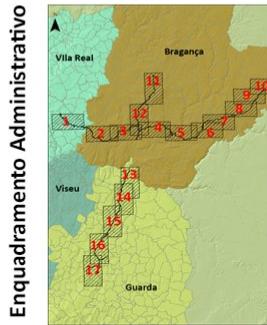
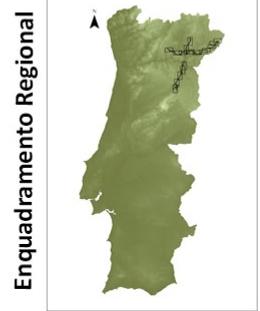
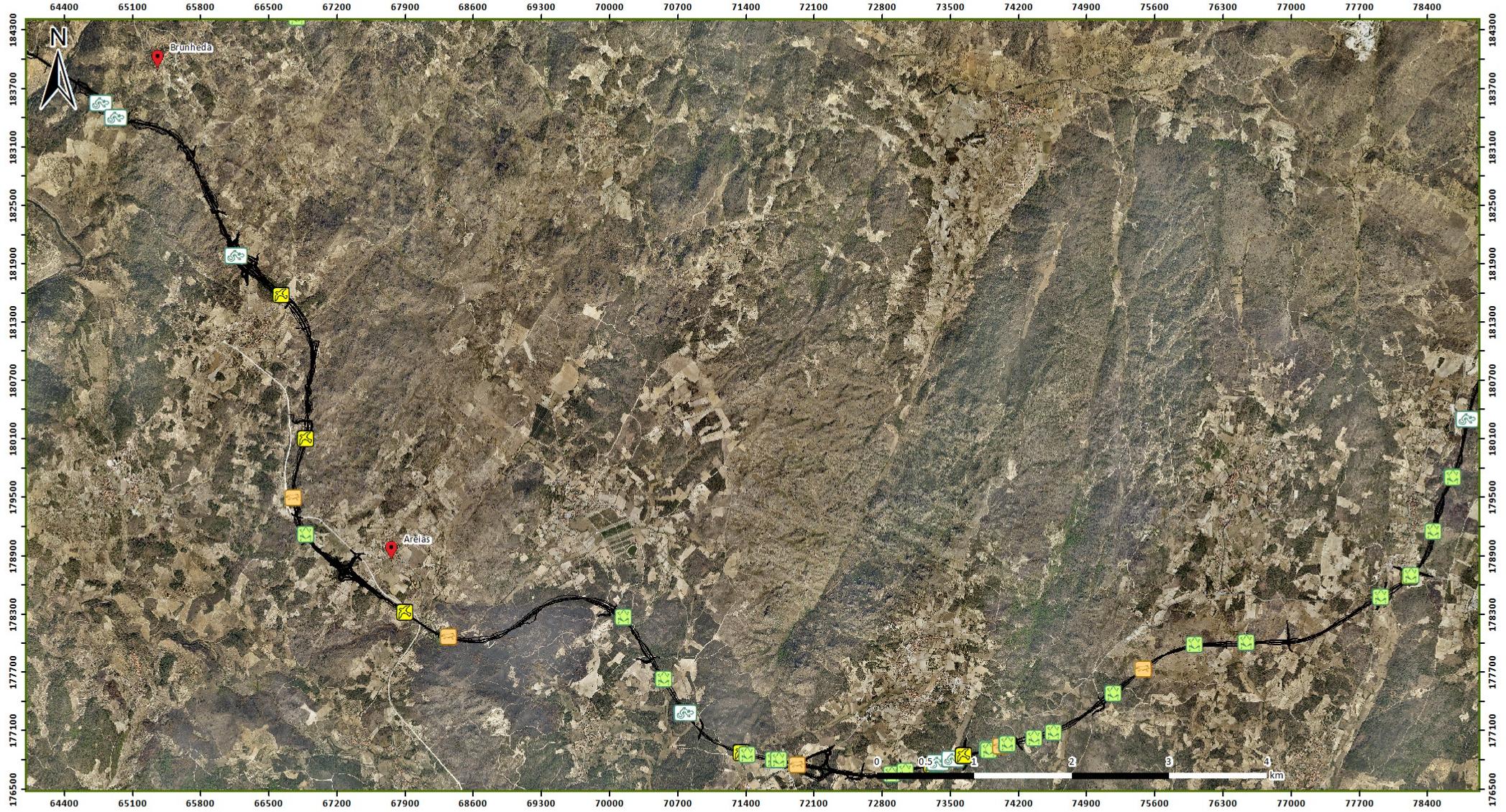
Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 2

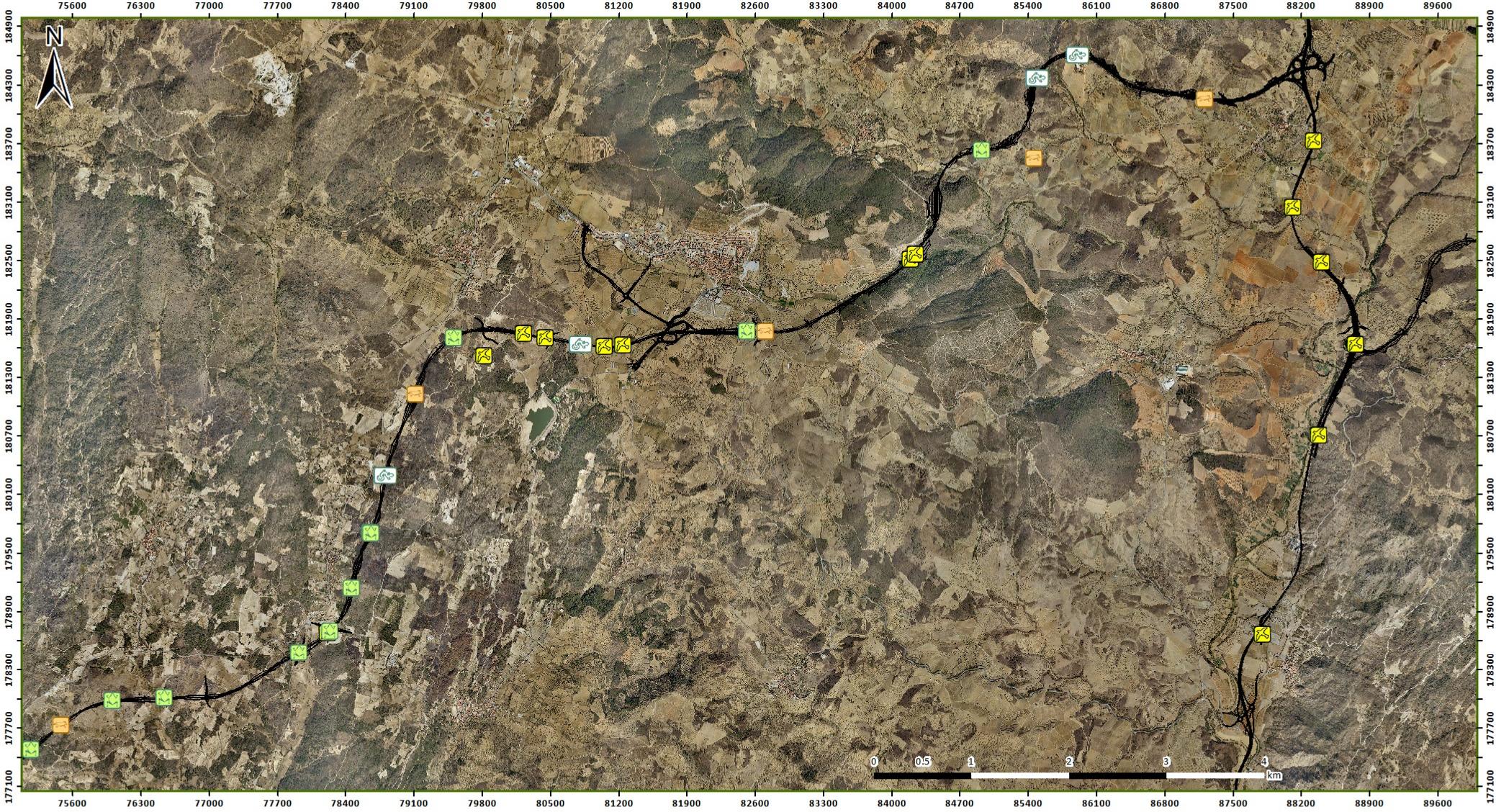
Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 3

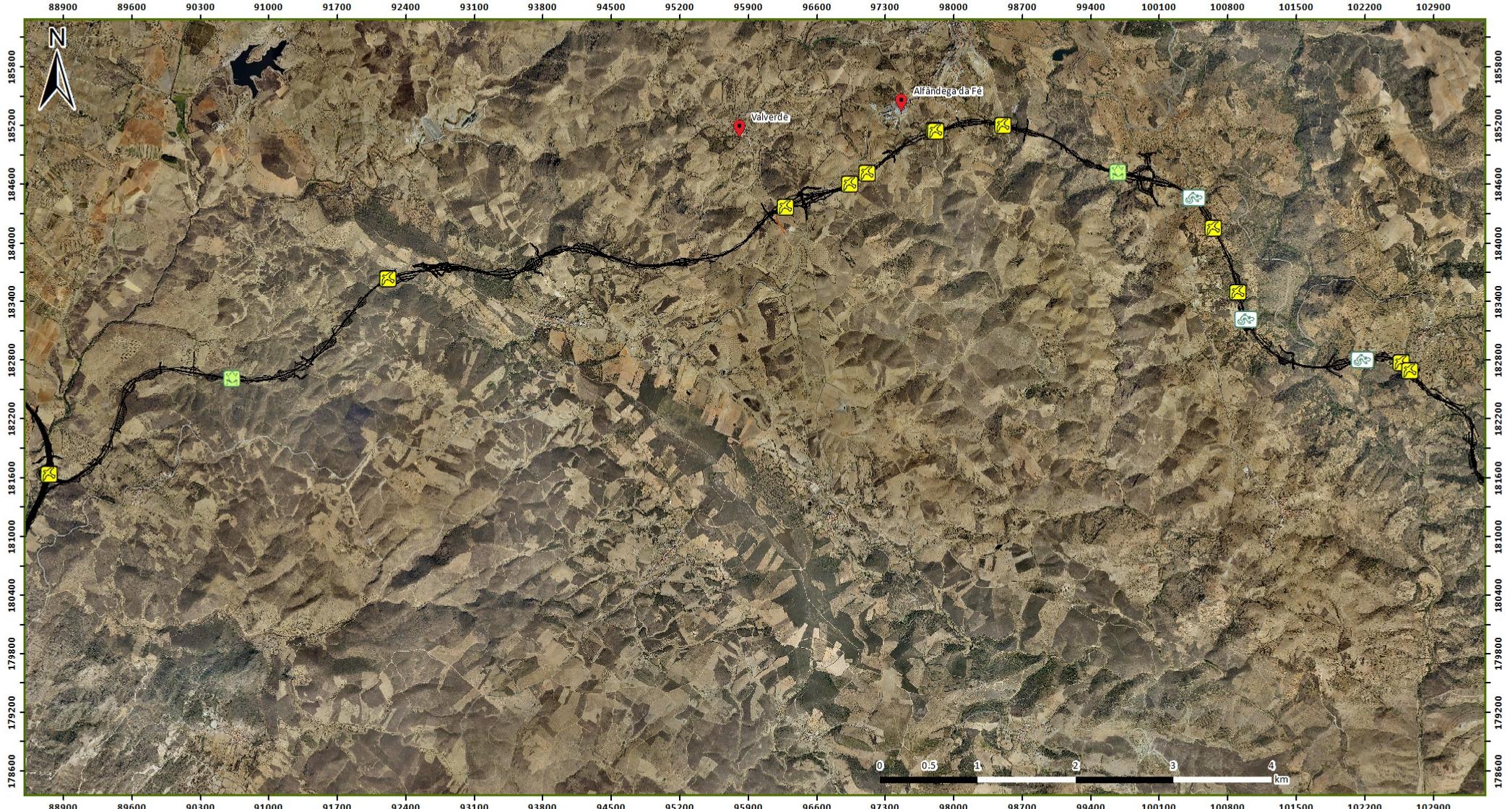
**Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas**

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:

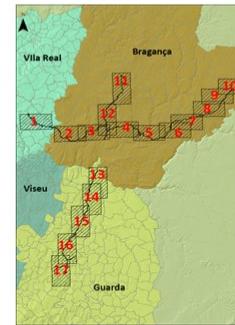




Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 4

Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:

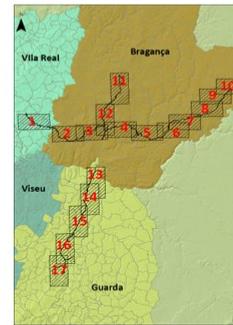




Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 5

Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 6

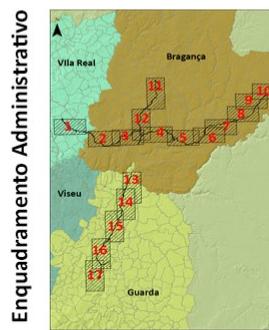
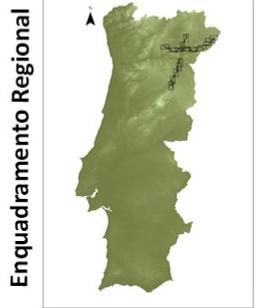
Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 7

Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 8

Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:

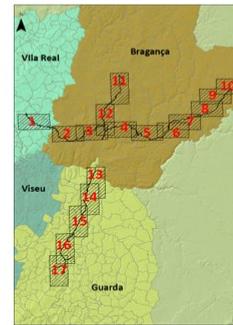




Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 9

Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:



Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 10

Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:

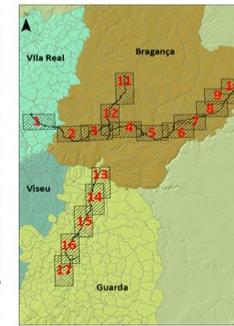




Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 11

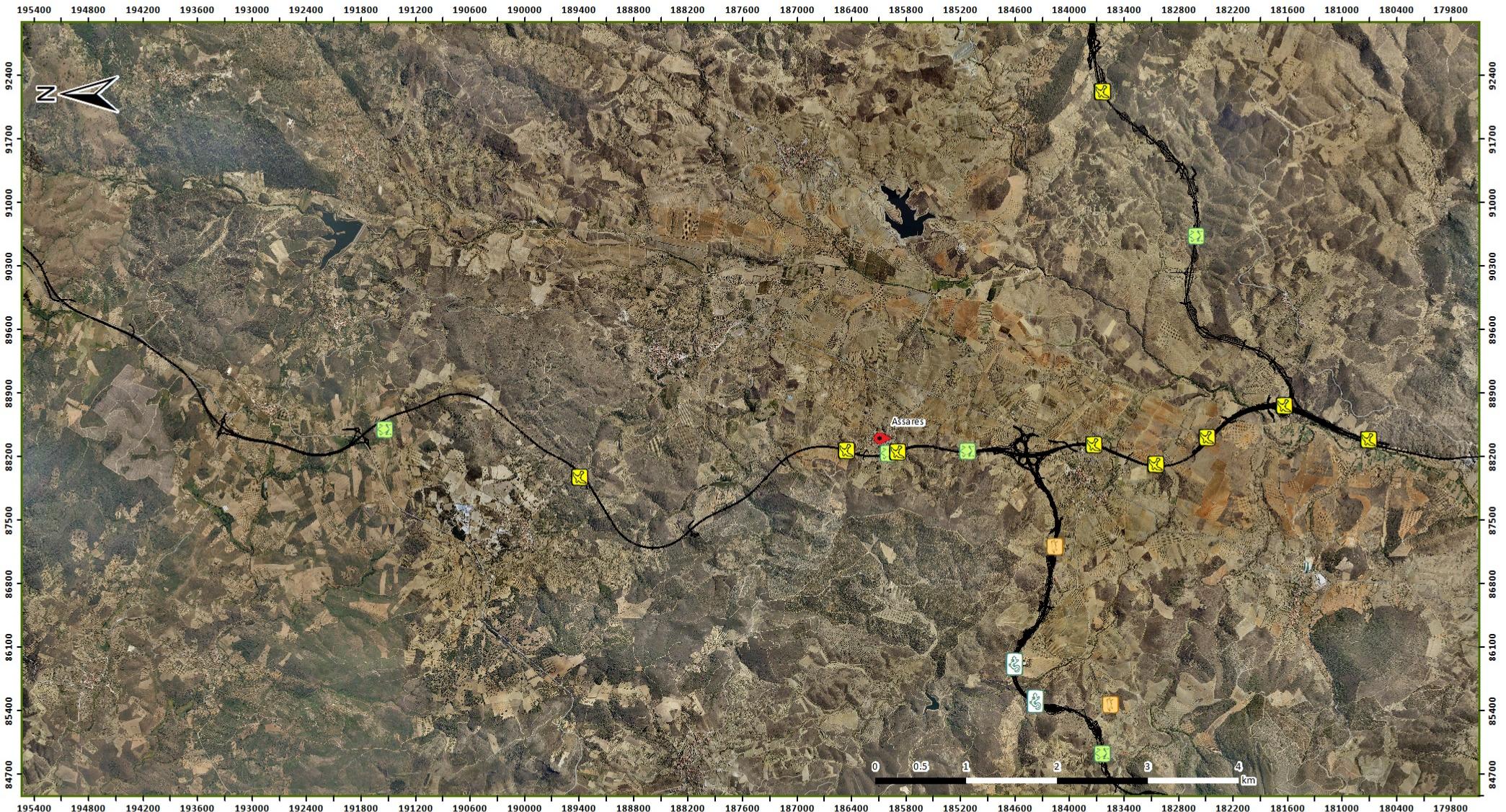
Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 12

Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 13

Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 14

Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:

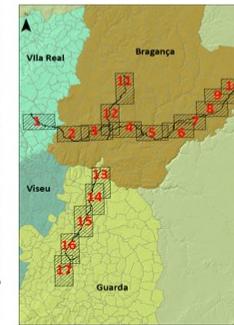




Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 15

Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:

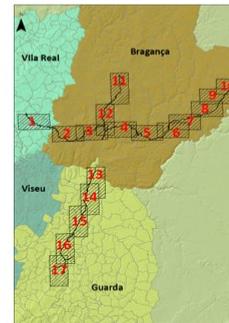




Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia

Traçado SDI

Mapa 16

Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





Enquadramento Regional



Enquadramento Administrativo



Legenda



Classe Amphibia



Classe Ave



Classe Mammalia



Classe Reptilia



Toponímia



Traçado SDI

Mapa 17

**Registo de Mortalidade por
Classes Taxonómicas**

Elaborado por:

ecovisão

Promotor:





**MONITORIZAÇÃO DOS SISTEMAS ECOLÓGICOS
FASE DE EXPLORAÇÃO - 5º CICLO ANUAL 2014/2015**

SUBCONCESSÃO DO DOURO INTERIOR



ANEXO III

REGISTOS DE MORTALIDADE

Tabela 1 - Espécies registadas nos trabalhos de avaliação de mortalidade por atropelamento. nesta Tabela forma excluídos os registoos Não Identificados.

Classe	Família	Espécie		Estatuto de Conservação		Instrumentos legais			N
		Nome comum	Nome Científico	Livro vermelho	IUCN	Berna	Bona	Directiva aves/habitats	
Amphibia	Salamandridae	Salamandra-de-costelas-salientes	<i>Pleurodeles waltl</i>	LC	LC ²	III			23
		Salamandra-de-pintas-amarelas	<i>Salamandra salamandra</i>	LC	LC ²	III			10
		Tritão-de-ventre-laranja	<i>Lissotriton boscai</i>						1
	Discoglossidae	Tritão-marmorado	<i>Triturus marmoratus</i>	LC	LC ²	III		B-IV	5
		Sapo-parteiro-comum	<i>Alytes obstetricans</i>	LC	LC ²			B-IV	2
	Pelobatidae	Rã-de-focinho-pontiagudo	<i>Discoglossus galganoi</i>	NT	LC ²			B-II; BIV	2
		Sapo-de-unha-negra	<i>Pelobates cultripes</i>	LC	LC ²			B-IV	1
	Bufonidae	Sapo-comum	<i>Bufo spinosus</i>	LC	LC ²				23
		Sapo-corredor	<i>Epidalea calamita</i>	LC	LC ²			B-IV	13
	Hylidae	Rela	<i>Hyla arborea</i>	LC	NT ²			B-IV	1
	Ranidae	Rã-ibérica	<i>Rana iberica</i>	LC	NT ²			B-IV	1
		Rã-verde	<i>Pelophylax perezi</i>	LC	LC ²			B-V	3
Reptilia	Lacertidae	Sardão	<i>Timon lepidus</i>	LC	LC ²	II			1
		Lagartixa-do-mato	<i>Psammodromus algirus</i>	LC	LC ²	III			2
	Colubridae	Cobra-de-ferradura	<i>Hemorrhois hippocrepis</i>	LC	LC ²	II		B-IV	2
		Cobra-lisa-meridional	<i>Corunella girondica</i>	LC	LC ²	II			1
		Cobra-rateira	<i>Malpolon monspessulanus</i>	LC	LC ²	III			3
		Cobra-de-escada	<i>Rhinechis scalaris</i>	LC	LC ²	III			26
		Cobra-de-água-viperina	<i>Natrix maura</i>	LC	LC ²	III			1
Aves	Strigidae	Coruja-do-mato	<i>Strix aluco</i>	LC	LC ²	II			1
	Alcedinidae	Guarda-rios	<i>Alcedo atthis</i>	LC	LC ²	II		A-I	1
	Picidae	Torcíolo	<i>Jynx torquilla</i>	DD	LC ²	II			1
	Alaudidae	Cotovia-pequena	<i>Lullula arborea</i>	LC	LC ²	III		A-I	2
		Laverca	<i>Alauda arvensis</i>	LC	LC ²	III			1
	Hirundinidae	Andorinha-das-chaminés	<i>Hirundo rustica</i>	LC	LC ²	II			1
	Motacillidae	Petinha-dos-prados	<i>Anthus pratensis</i>						1
		Alvéola-branca	<i>Motacilla alba</i>	LC	LC ²	II			3
	Troglodytidae	Carriça	<i>Troglodytes troglodytes</i>	LC	LC ²	II			1
	Turdidae	Pisco-de-peito-ruivo	<i>Erythacus rubecula</i>	LC	LC ²	II	II		9
		Cartaxo	<i>Saxicola torquatus</i>	LC	LC ²	II	II		5
		Melro	<i>Turdus merula</i>	LC	LC ²	III	II	D	2
		Tordo-canoro	<i>Turdus philomelos</i>	LC	LC ²	III	II	D	1
	Sylviidae	Toutinegra-de-barrete-preto	<i>Sylvia atricapilla</i>	LC	LC ²	II	II		9
		Toutinegra-do-mato	<i>Sylvia undata</i>	LC	LC ²	II		A-I	8
		Toutinegra-dos-valados	<i>Sylvia melanocephala</i>	LC	LC ²	II	II		12
		Felosinha	<i>Phylloscopus collybita</i>	LC	LC ²	II	II		8
		Estrelinha-real	<i>Regulus ignicapilla</i>	LC	LC ²	II	II		1
	Muscicapidae	Papa-moscas-cinzento	<i>Ficedula hypoleuca</i>	LC	LC ²	II	II		1
	Aegithalidae	Chapim-rabilongo	<i>Aegithalos caudatus</i>	LC	LC ²	II	II		1
	Paridae	Chapim-real	<i>Parus major</i>	LC	LC ²	II			1
		Chapim-azul	<i>Parus caeruleus</i>	LC	LC ²	II			1
	Laniidae	Picanço-barreteiro	<i>Lanius senator</i>	NT	LC ²	II			1
	Corvidae	Pega-azul	<i>Cyanopica cyana</i>	LC	LC ²	II			1
	Passeridae	Pardal	<i>Passer domesticus</i>	LC	LC ²				7
	Estrildidae	Bico-de-lacre	<i>Estrilda astrild</i>	NA					2
	Fringillidae	Tentilhão	<i>Fringilla coelebs</i>	LC	LC ²	III			1
		Chamariz	<i>Serinus serinus</i>	LC	LC ²	II			1
		Verdilhão	<i>Carduelis chloris</i>	LC	LC ²	II			1
		Pintassilgo	<i>Carduelis carduelis</i>	LC	LC ²	II			1
		Pintarroxo	<i>Carduelis cannabina</i>	LC	LC ²	II			6
		Dom-fafe	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	LC	LC ²	III			1
	Emberizidae	Escrevedeira	<i>Emberiza cirlus</i>	LC	LC ²	II			1
		Cia	<i>Emberiza cia</i>	LC	LC ²	II			1
		Trigueirão	<i>Miliaria calandra</i>	LC	LC ²	III			4
Mammalia	Soricidae	Musaranho-de-demtes-brancos-grande	<i>Crocidura russula</i>	LC	LC ²	III			1
	Rhinolophidae	Morcego-de-ferradura-grande	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	VU	LR/nt ¹	II	II [#]	B-II;B-IV	4
		Morcego-de-ferradura-pequeno	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	VU	LC ²	II	II [#]	B-II;B-IV	2
		Morcego-anão	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LC	LC ²	III	II [#]	B-IV	4
	Muridae	Rato-cego	<i>Microtus lusitanicus</i>	LC	LR/Ic ¹				2
		Rato-do-campo	<i>Apodemus sylvaticus</i>	LC	LC ²				10
		Rato-das-hortas	<i>Mus spretus</i>	LC	LC ²				3
	Canidae	Raposa	<i>Vulpes vulpes</i>	LC	LC ²			D	4
	Mustelidae	Fuinha	<i>Martes foina</i>	LC	LR/Ic ¹	III			1
	Viverridae	Geneta	<i>Genetta genetta</i>	LC	LR/Ic ¹	III		B-V	1
	Suidae	Javali	<i>Sus scrofa</i>	LC	LR/Ic ¹				1