

Laboratório Nacional de Engenharia Civil, I. P.

Departamento de Transportes

Núcleo de Planeamento, Tráfego e Segurança

Lista de publicações em Segurança Rodoviária

2006 - 2011

Relatórios, Notas Técnicas e Informações Técnicas / Reports, Technical Notes and Technical Informations

2006

CARDOSO, J. L.; LIMA AZEVEDO, C. – Diagnóstico de segurança rodoviária do IP4 entre o nó de Geraldes e o nó de Vila Real/Norte (km 58,800 – 101,900) / *Safety analysis of the IP4 Road between kilometers 58,800 and 101,900 (Nó de Geraldes - Nó de Vila Real/Norte)*. Relatório 233/06 – NPTS.

GOMES, S. V.; CARDOSO, J. L. – Análise da evolução da sinistralidade no corredor Lisboa – Cascais (1988-1997) / *Safety evolution analysis in the Lisboa - Cascais corridor (1988-1997)*. Relatório 232/06 – NPTS.

MACEDO, A. L.; GOMES, S. V.; CARDOSO, J. L. – Participação portuguesa no projecto europeu SUNFLOWER+6 / *Portuguese participation in the European Project SUNFLOWER+6*. Relatório 48/06 – DT-CH/NPTS.

MACEDO, A. L. – Protocolo de colaboração entre o LNEC e a EP, E.P.E. – Relatório de actividades em 2005 / *Cooperation protocol between LNEC and EP, E.P.E. - Report on the Activity in 2005*.

2007

AZEREDO LOPES, S.; CARDOSO, J.L. – *Accident prediction models for Portuguese single carriageway roads* / Modelos de estimativa da frequência de acidentes em estradas de faixa única Portuguesas - Informação Científica. INCVC1, ISBN 978-972-49-2113-6.

AZEREDO LOPES, S.; CARDOSO, J.L. – *Accident prediction models for Portuguese motorways* / Modelos de estimativa da frequência de acidentes em auto-estradas Portuguesas - Informação Científica. INCVC2, ISBN 978-972-49-2114-3.

CARDOSO, J. L. – Detecção de zonas de acumulação de acidentes na Rede Rodoviária Nacional / *Detection of accident blackspots on the National Road Network*. Relatório 88/07 – NPTS.

CARDOSO, J. L. – Exame pericial de velocidade em acidente na EN 259 (km 42.700) / *Estimation of vehicle speed in a traffic accident occurred at km 47,200 on EN 259*. Relatório 103/07 – NPTS.

CARDOSO, J. L. – Avaliação do impacte sobre a segurança no IP5 resultante da aplicação de medidas correctivas da infra-estrutura e de fiscalização intensa – 3º relatório / *Evaluation of the impact of engineering measures and stricter enforcement on the safety of "IP 5" Road (3rd report)*. Relatório 239/07 – NPTS.

LIMA AZEVEDO, C.; CARDOSO, J. L. – Auditoria do relatório anual de sinistralidade da A22 – Ano de 2006. / *A22 Annual Safety Report Audit - Year 2006*. Relatório 85/07 – NPTS.

LIMA AZEVEDO, C.; CARDOSO, J. L. – Análise de risco em túneis rodoviários – O modelo DG-QRAM / *Tunnel Risk Analysis – DG-QRAM Model*. Relatório 210/07 – NPTS.

LIMA AZEVEDO, C.; CARDOSO, J. L. – Revisão conceptual do conteúdo do relatório anual de sinistralidade da A22 / *Review of the A22 annual safety report structure and contents*. Relatório 376/07 – NPTS.

MACEDO, A. L. – Protocolo de colaboração entre o LNEC e a EP, E.P.E. – Relatório de actividade em 2006 / *Cooperation protocol between LNEC and EP, E.P.E. - Report on the Activity in 2006*.

2008

CARDOSO, J. L. – Exame pericial das condições de ocorrência de acidente ao km 40+550 da A3, em 31 de Outubro de 1999 / *Investigation of an accident occurred at km 40+550 of motorway A3, in 31 October 1999*. Relatório 34/08 – NPTS.

CARDOSO, J. L.; ROQUE, C. A. – Auditoria de segurança rodoviária ao projecto de estradas. Aplicação piloto do manual de 2006 / *Road safety audit of highway schemes. Pilot tests of the technical manual*. Relatório 59/08 – NPTS.

CARDOSO, J. L. – Parecer sobre relatório preliminar de avaliação das condições de segurança da A8 ao km 126.2, na faixa norte-sul / *Assesment of the preliminar report on the safety conditions of the A8 Southbound carriageway at km 126,2 - LNEC*. Relatório 315/08 – NPTS.

CARDOSO, J.L.; STEFAN, C.; ELVIK, R.; SØRENSEN, M. – *Road safety inspection. Best practice and implementation plan* / Inspeções de segurança rodoviária. Boas práticas e plano de aplicação - Informação Científica. INCVC3, ISBN 978-972-49-2138-9.

GOMES, S. V.; CARDOSO, J. L. – Estimativa de frequências de acidentes rodoviários em meio urbano considerando volumes de tráfego de peões / *Estimated frequency of road accidents in Urban Environment considering traffic volumes of pedestrian*. Relatório 404/08 – NPTS.

LIMA AZEVEDO, C.; CARDOSO, J. L. – Auditoria do relatório anual de sinistralidade da A22 – Ano de 2007 / *A22 Annual Safety Report Audit - Year 2007*. Relatório 128/08 – NPTS.

MACEDO, A. L. – Protocolo de colaboração entre o LNEC e a EP, S. A. – Relatório de actividade em 2007 / *Cooperation protocol between LNEC and EP, S.A. - Report on the Activity in 2007*.

2009

AZEREDO LOPES, S.; CARDOSO, J.L. – *Accident prediction models for bidirectional data on Portuguese motorways* / Modelos de estimativa da frequência

de acidentes para dados bidireccionais de auto-estradas Portuguesas – Informação Científica. INCVC4, ISBN 978-972-49-2166-2.

CARDOSO, J. L. – Exame pericial da dinâmica de acidente na Rua General Trindade em Mira de Aire / *Estimation of vehicle speeds in a traffic accident occurred on Gen. Trindade street in Mira de Aire*. Relatório 11/09 – NPTS.

CARDOSO, J. L. – Requisitos para instalação de sistemas fixos de fiscalização automática do cumprimento dos limites de velocidade / *Technical warrants for the instalation of systems for automatic enforcement of speed limits*. Relatório 19/09 - NPTS.

CARDOSO, J. L. – Auditoria do relatório anual de sinistralidade da A22. Ano de 2008 / *A22 Annual Safety Report Audit – Year 2008*. Relatório 76/09 – NPTS.

CARDOSO, J. L. – Inspeções de segurança rodoviária. 1º Relatório – Análise da prática internacional, definição e recomendações / *Road safety inspections. Current state of practice at the international level*. Relatório 296/09 – NPTS.

CARDOSO, J. L. – Avaliação do impacte sobre a segurança rodoviária. 1º Relatório – Estado da prática internacional / *Road safety impact assessment. 1st report - current state of practice at international level*. Relatório 326/09 – NPTS.

GOMES, S.V.; CARVALHEIRA, C.; AZEREDO LOPES, S.; CARDOSO, J.L. - Análise comparada da sinistralidade em Lisboa e noutras zonas urbanas do País / *Comparative analysis of accidents in Lisboa and other urban areas of the country*. Relatório 362/09 – NPTS.

2010

AZEREDO L. S.; CARDOSO, J. L. – Modelos de estimativa de frequência de acidentes e vítimas para dados bidireccionais de auto-estradas Portuguesas – Uma abordagem Bayesiana / *Accident and injured prediction models for bidirectional data on Portuguese motorways - a Bayesian approach*. Relatório 5/10 – NPTS.

AZEREDO L. S.; CARDOSO, J. L. - Modelos hierárquicos bayesianos para detecção de zonas de acumulação de acidentes em auto-estradas portuguesas / *Hierarchical bayesian models for the detection of high risk locations on portuguese motorways*. Relatório 443/2010 – NPTS.

CARDOSO, J. L. – Exame pericial das condições de ocorrência de acidente ao km 92+400 da EN112, em 23 de Setembro de 2007 / *Study on the road condition at an accident site near km 98.400 of EN112*. Relatório 9/10 – NPTS.

CARDOSO, J.L. - Apoio à revisão da norma de traçado – Proposta de equações para estimativa da velocidade do tráfego em curva / *Collaboration in the revision of the Portuguese road design guidelines - Models for the estimation of unimpeded speeds on bends*. Nota Técnica 2/10 – NPTS.

CARDOSO, J.L. - Apoio à revisão da norma de traçado - Proposta de conteúdo relativo a segurança e homogeneidade do traçado em estradas de faixa de rodagem única / *Collaboration in the revision of the Portuguese road design guidelines - Models for the estimation of unimpeded speeds on bend*. Nota Técnica 3/10 – NPTS.

LIMA AZEVEDO, C. – Auditoria ao relatório anual de sinistralidade da EUROSCUT Norte – Ano de 2008 / *A27 and A28 Annual safety report audit Year 2008*. Relatório 3/10 – NPTS.

LIMA AZEVEDO, C. – Auditoria do relatório anual de sinistralidade da A22 – Ano de 2009 / *A22 Annual safety report audit Year 2009*. Relatório 114/10 – NPTS.

MACEDO, A. L. ; CARDOSO, J. L. – Apoio à revisão da norma de traçado – Elementos complementares e actualizações na norma de traçado de estradas em vigor / *Support to the revision of the portuguese road design guidelines – Complementary elements and improvements of the current version of the guidelines*. Relatório 337/10 – NPTS.

ROQUE, C. A. ; CARDOSO, J. L. – Sistemas de retenção rodoviários de veículos – Recomendações para selecção e colocação / *Recommendations for selection and instalation of road vehicle restraint systems*. Relatório 382/10 – NPTS.

2011

CARDOSO, J. L – Avaliação do impacte sobre a segurança rodoviária. Recomendações para aplicação na Rede Rodoviária Nacional. 2.º Relatório / *Road safety impact assessment. 2nd report – reccommendations for its application to the national road network*. Relatório 59/2011 – NPTS.

AZEVEDO, C. L. – Auditoria do relatório anual de sinistralidade da A22 – Ano de 2010 / *A22 annual safety report audit – year 2010*. Relatório 104/2010 – NPTS.

CARDOSO, J. L - Exame pericial das condições da estrada ao Km 219 da A2, na zona de acidentes ocorridos em 25 de Fevereiro de 2006 / *Investigation of roadway conditions at km 219 of motorway A2, at the site of two accidents that occurred on 25 February 2006*. Relatório 155/2011 – NPTS.

GOMES, S. V; CARDOSO, J. L. - Modelos de estimativa de frequência de acidentes rodoviários em meio urbano / *Accident prediction models for urban roads*. Relatório 151/2011 – NPTS.

AZEREDO LOPES, S.; CARDOSO, J. L.- Estudo da gravidade de acidentes com vítimas ocorridos em intersecções da rede de estradas portuguesas. Modelos bayesianos multinomiais de mistura. / *Study of accident severity in portuguese road network intersections. Bayesian multinomial mixture models*. Relatório 173/2011 – NPTS.

CARDOSO, J. L; ROQUE, C. – Critérios de segurança para a área adjacente à faixa de rodagem / *Roadside safety criteria*. Relatório 199/2011 – NPTS.

CARDOSO, J. L. - Inspeções de segurança rodoviária 3º relatório - Manual Técnico / *Road safety inspections. 3rd report – technical manual*. Relatório 204/2011 – NPTS.

GOMES, S. V; CARDOSO, J. L. CARVALHEIRA CARMEN; SANTOS P.L. – Método para intervenção na infra-estrutura rodoviária urbana para melhoria da segurança – resultados do projecto IRUMS / *Intervention methodology for the improvement of safety in urban road's infrastructure. IRUM'S project results*. Informação Científica. INCVC6, ISBN 978-972-49-2226-3.

GOMES, S. V; CARDOSO, J. L. CARVALHEIRA CARMEN; SANTOS P.L. – Estado-da-arte sobre medidas de engenharia de segurança rodoviária em ambiente urbano e sobre modelos de estimativa da frequência de acidentes – resultados do projecto IRUMS / *State-of-the-art on urban road safety engineering measures and on accident prediction models. IRUM'S project results*. Informação Científica. INCVC7, ISBN 978-972-49-2229-4.

MACEDO, A. L; CARDOSO, J. L. GOMES, S. V. – Parecer sobre o projecto de glossário de terminologia de segurança rodoviária submetido pela autoridade nacional de segurança rodoviária / *Remarks on the glossary project of road safety terminology submitted by the National Authority for road safety*. Nota Técnica 6/2011-DT/NPTS

ROQUE, C.; CARDOSO, J. L. - Safeside - Sinistralidade envolvendo a área adjacente à faixa de rodagem. Estado-da-arte / *Safeside - roadside safety - state of the art*. Relatório 390/2011 – NPTS.

ROQUE, C.; CARDOSO, J. L. - Safeside - Sinistralidade envolvendo a área adjacente à faixa de rodagem – análise de dados de sinistralidade e modelação de despistes / *Safeside - roadside safety - ran-off-the-road accident data analysis and modelling*. Relatório 391/2011 – NPTS.

ROQUE, C.; CARDOSO, J. L.; ARSÉNIO, E. - Safeside - Sinistralidade envolvendo a área adjacente à faixa de rodagem - Estimativa do custo dos acidentes por saída da faixa de rodagem / *Safeside - roadside safety - ran-off-the-road accident costs*. Relatório 392/2011 – NPTS.

Teses e Programas de Investigação / *Theses and Research Programmes*

2007

CARDOSO, J.; Métodos racionais de apoio à intervenção da engenharia em segurança rodoviária. Habilitação para o exercício de funções de coordenação de investigação científica / *Rational methods to support road safety engineering intervention. Qualification for the office of coordination of scientific research*. Programa de Investigação apresentado para a obtenção do título de “Habilitado para o exercício de funções de Coordenação de Investigação Científica”

2008

LIMA AZEVEDO, C.; Métodos de estimativa de volumes anuais de tráfego rodoviário – Um modelo para Portugal / *Methods of estimation of annual traffic volumes – A model for Portugal*. Dissertação elaborada no LNEC para obtenção do grau de Mestre em Transportes pelo IST, no âmbito do protocolo de cooperação entre o LNEC e o IST.

2010

GOMES, S.V. - Avaliação da influência da infra-estrutura na segurança rodoviária em meio urbano / *Evaluation of the influence of the infrastructure in urban road safety*. Dissertação apresentada para obtenção do grau de Doutor em Engenharia Civil. Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra; Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

Memórias, Artigos e Livros / *Technical Papers, Articles and Books*

2006

ARSENIO, E.; CARDOSO, J. L.; MACEDO, A. – Análise custo-benefício de medidas de segurança rodoviária e dos seus impactes ambientais / *Cost-benefit analysis of road safety measures and related environmental impacts*. Actas do 4.º Congresso do Centro Rodoviário Português, Estoril, 5-7 Abril, 2006.

CARDOSO, J.L. - *Portugal – Surfing on previous long term initiatives / Portugal – Aproveitando os resultados de anteriores iniciativas de longo prazo*. Artigo publicado na SEC-Safety Belt Monitor, ETSC, Outubro 2006.

CARDOSO, J. L.; BAIRRÃO, L. – Auditoria de segurança rodoviária. Manual de aplicação ao projecto de estradas da rede rodoviária nacional / *Road safety audit. Manual for its application to the design of national road network schemes*. LNEC e EP.EPE. Lisboa, 2006.

2007

MACEDO, A. L. – A investigação rodoviária na Europa e a actividade do LNEC nesse âmbito / *Road research in Europe and the activity of LNEC within this scope*. Memória n.º 834, LNEC, Lisboa.

2008

YANNIS, G.; SPYROPOULOU, I.; ARSENIO, E.; LIMA AZEVEDO, C.; GOLIAS, J. - *Introducing safety on advanced traveller information systems and consequent impact on drivers' route choices / A inclusão de aspectos de segurança em sistemas avançados de informação ao condutor e a avaliação dos impactos nas escolhas dos percursos*. Proceedings of the 10th International Conference on Applications of Advanced Technologies in Transportation, Atenas, Grécia, 27-31 Maio, 2008.

2010

MACEDO, A. L.; CARDOSO, J. L. – *The EU Directive on road infrastructure safety management: Research at the national and European levels / A Directiva Europeia sobre a gestão da segurança da infra-estrutura rodoviária: Investigação aos níveis nacional e europeu.* Artigo, Revista “European Roads Review”, ERR n.º 16, RGRA, May, 2010, Paris.

2011

LIMA AZEVEDO C., CARDOSO J. L. - Application of Interactive Highway Safety Design Model for Safety Evaluation of Foreign Road Designs: Case of Portuguese Rural Highway. Presented at the 90th Transportation Research Board Annual Meeting 2011. Paper 11 - 3050, 15p. Washington, USA, Janeiro 2011.

AZEREDO LOPES, S., CARDOSO J. L. – Bayesian models for the detection of high risk locations on Portuguese motorways / Modelos bayesianos para a detecção de zonas de acumulação de acidentes em auto-estradas portuguesas. Artigo, Revista “Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering”, pp 2351 – 2360, London, 2011.

Comunicações a Congressos / Papers to Congresses

2006

ARSÉNIO, E.; CARDOSO, J. L.; MACEDO, A. L. – Análise custo-benefício de medidas de segurança rodoviária e dos seus impactes ambientais / *Cost-benefit analysis of road safety measures and of their environmental impacts.* IV Congresso Rodoviário Português, CRP, Estoril.

CARDOSO, J.L. – *Road safety inspections in Portugal / Inspeções de segurança rodoviária em Portugal.* Comunicação apresentada no High Level Expert Meeting on “Infrastructure Safety”, Vienna, Janeiro de 2006.

CARDOSO, J.L.; ROQUE, C.A. – Auditoria de segurança rodoviária ao projecto de estradas. Alguns ensinamentos da sua realização em Portugal / *Road safety audit of road designs. Some lessons from its implementation in Portugal.* Comunicação apresentada no 4º Congresso Rodoviário Português, CRP, Lisboa, Abril de 2006.

CARDOSO, J.L.; GOMES, S.V. – Avaliação do impacte sobre a sinistralidade de medidas correctivas em trecho da EN6 / *Evaluation of safety measures applied in EN6.* Comunicação apresentada no 4º Congresso Rodoviário Português, CRP, Lisboa, Abril de 2006.

CARDOSO, J.L. – Auditoria de segurança rodoviária e revisão de projectos de estradas / *Road safety audit and review of road design*. Conferência apresentada no 4º Congresso Rodoviário Português, CRP, Lisboa, Abril de 2006.

CARDOSO, J.L. – Segurança rodoviária: Necessidades e pressões / *Road safety: Needs and pressures from users*. Comunicação apresentada no Seminário Para uma mobilidade amigável, organizado pela DECO, Lisboa, Outubro de 2006.

FERNANDES, ANA; CARDOSO, J.L.; NEVES, J. – Avaliação da capacidade de tráfego e do nível de segurança de cruzamentos de nível interurbanos / *Evaluation of traffic capacity and safety level of intercity level crossings*. Comunicação apresentada no 4º Congresso Rodoviário Português, CRP, Lisboa, Abril de 2006.

MACEDO, A. L.; Gomes, S.V.; Cardoso, J. L. – Políticas e programas de segurança rodoviária e sua relação com o risco de acidentes em diferentes países europeus / *Road safety policy and programmes and their relation with accident risk in different European countries*. IV Congresso Rodoviário Português, CRP, Estoril.

2007

CARDOSO, J.L.; YANNIS, G.; PAPANIMITRIOU, E. – *A review of international road transport database files with risk exposure data* / Revisão das bases de dados de transporte rodoviário internacional com dados de exposição ao risco. Comunicação apresentada na “International Conference on Road Safety and Simulation”, Roma, Novembro de 2007.

CARDOSO, J.L. – Características superficiais dos pavimentos e segurança rodoviária. Métodos de análise e resultados de alguns estudos / *Surface characteristics of pavements and road safety. Analysis methods and results of some studies*. Comunicação apresentada nas “VI Jornadas Luso-Brasileiras de Pavimentos”, Porto, FEUP, Novembro de 2007.

2008

CARDOSO, J.L. – Projecto europeu RIPCORDER-ISEREST - Resultados de um estudo vocacionado para a aplicação da directiva europeia sobre gestão da segurança na infra-estrutura rodoviária / *European project RIPCORDER-ISEREST - Results of a study aimed at the implementation of the European directive on safety management in road infrastructure*. Comunicação apresentada no 5º Congresso Rodoviário Português, CRP, Lisboa, Março de 2008.

CARDOSO, J.L. – Influência das características superficiais dos pavimentos sobre a segurança rodoviária. Resultados de estudos de observação / *Influence of surface characteristics of pavements on road safety. Results from observational studies*. Comunicação apresentada no 5º Congresso Rodoviário Português, CRP, Lisboa, Março de 2008.

CARDOSO, J.L. – Avaliação dos efeitos de intervenções de segurança rodoviária, mediante estudos de observação “antes-depois”. O caso das intervenções no IP 5 / *Assessment of the effects of road safety interventions through observational studies*

"before-after." *The intervention on the IP5.* Comunicação apresentada no 5º Congresso Rodoviário Português, CRP, Lisboa, Março de 2008.

CARDOSO, J.L. – Auditoria de segurança rodoviária ao projecto de estradas. Resultados da segunda ronda de testes piloto do Manual Técnico de 2001 / *Road safety audit of the project roads. Results of the second round of pilot tests of the Technical Manual 2001.* Comunicação apresentada no 5º Congresso Rodoviário Português, CRP, Lisboa, Março de 2008.

CARVALHEIRA, C.; PICADO-SANTOS, L.; GOMES, S.V.; CARDOSO, J.L. – *Road safety management in Lisbon: Development of efficient corrective safety measures / Gestão da segurança rodoviária em Lisboa: Desenvolvimento de medidas correctivas de segurança eficientes.* Comunicação apresentada na "3rd European Conference on Pavement and Asset Management", Coimbra, Julho de 2008.

GOMES, S.V.; CARDOSO, J.L. – Análise da evolução da sinistralidade no corredor Lisboa-Cascais / *Analysis of safety developments in the Lisboa-Cascais corridor.* Comunicação apresentada no 5º Congresso Rodoviário Português, CRP, Lisboa, Março de 2008.

GOMES, S.V.; CARDOSO, J.L.; CARVALHEIRA, C.; PICADO-SANTOS, L. – *Accident prediction models for urban areas - a state-of-the-art / Modelos de previsão de acidentes para as zonas urbanas - o estado da arte.* Comunicação apresentada na "3rd European Conference on Pavement and Asset Management", Coimbra, Julho de 2008.

GOMES, S.V.; CARVALHEIRA, C.; CARDOSO, J.L.; PICADO-SANTOS, L. – *Accident prediction models for urban areas - Lisbon case study / Modelos de previsão de acidentes para áreas urbanas - caso de estudo de Lisboa.* Comunicação apresentada na "Fourteenth International Conference on Urban Transport and the Environment in the 21st Century", Valletta, Setembro de 2008.

LIMA AZEVEDO, C.; CARDOSO, J.L. – Análise de risco em túneis rodoviários / *Tunnel risk analysis.* Comunicação apresentada no 5º Congresso Rodoviário Português, CRP, Lisboa, Março de 2008.

2009

GOMES, S.V.; CARVALHEIRA, C.; CARDOSO, J.L.; PICADO-SANTOS, L. – Distribuição de acidentes rodoviários por tipo de pavimento para a cidade de Lisboa / *Distribution of road accidents by type of pavement in the city of Lisboa.* Comunicação apresentada no "XV Congresso Ibero-latinoamericano do asfalto - CILA", Lisboa, Novembro de 2009.

2010

MACEDO, A. L.; CARDOSO, J. L. – *Research at the National and European levels on the main fields of intervention covered by the EU Directive on road infrastructures safety management: The experience of a National Research Laboratory / Investigação aos níveis nacional e europeu sobre as principais áreas de intervenção*

cobertas pela Directiva da UE sobre a gestão da segurança das infraestruturas rodoviárias: A experiência de um Laboratório Nacional de Investigação (LNEC). 16th IRF World Conference, FIL, Lisboa.

2011

CARDOSO, J. L. – *The contribution of road infrastructure safety interventions to registered safety improvements in the last decade in Portugal*. Comunicação apresentada no “International road safety congress”, Torun, Dezembro 2011.

GOMES, S.V. – *Segurança rodoviária em zonas urbanas. Avaliação e melhoramento da situação existente / Road safety in urban areas. Evaluation and improvement of the existing conditions*. Comunicação apresentada no seminário “Segurança rodoviária em meio urbano”, Lisboa, Setembro 2011.

Outras Publicações / Other Publications

2006

AUERBACH, K.; HASSE, A.; ALLENBACH, R.; RIGUELLE, F.; VERBEKE, T.; EKSLER, V.; HADDAK, M.; HOLLÓ, P.; ARSENIO, E.; CARDOSO, J.L.; GOMES, S.V.; PAPADIMITRIOU, E.; GOLDENBELD, C.; MATHIJSSSEN, R.; LOUWERSE, R.; MORSINK, P.; SCHOON, C.; VAN GENT, A.; HOUWING, S.; AMELINK, M.; VIS, M.; GITELMAN, V.; HAKKERT, S.; ASSUM, T.; PAGE, M.; RACKLIFF, L. - *Dissemination to the Road Safety Information System / Divulgação do Sistema de Informação da Segurança Rodoviária*. SafetyNet Deliverable 3.4. Leidschendam, 2006.

AUERBACH, K.; HASSE, A.; ALLENBACH, R.; RIGUELLE, F.; VERBEKE, T.; EKSLER, V.; HADDAK, M.; HOLLÓ, P.; ARSENIO, E.; CARDOSO, J.L.; GOMES, S. V.; PAPADIMITRIOU, E.; GOLDENBEL, C.; MATHIJSSSEN, R.; LOUWERSE, R.; MORSINK, P.; SCHOON, A.; HOUWING, S.; AMELINK, M.; VIS, M.; GITELMAN, V.; HAKKERT, S.; ASSUM, T. PAGE, M.; RACKLIFF, L. – *Safety performance indicators: Posters for the first SafetyNet Conference / Indicadores de desempenho de segurança rodoviária: Poster para a primeira conferência do projecto SafetyNet*. SafetyNet Deliverable D3.5. Leidschendam, 2006.

AUERBACH, K.; RIGUELLE, F.; EKSLER, V.; HADDAK, M.; HOLLÓ, P.; ARSENIO, E.; CARDOSO, J.L.; GOMES, S. V.; PAPADIMITRIOU, E.; AMELINK, M.; GOLDENBEL, C.; MATHIJSSSEN, R.; LOUWERSE, R.; MORSINK, P.; SCHOON, C.; GENT, A.; HOUWING, S.; VIS, M.; GITELMAN, V.; HAKKERT, S.; ASSUM, T.; PAGE, M.; RACKLIFF, L. – *Road Safety Performance Indicators: Country Comparisons / Indicadores de desempenho de segurança rodoviária: Comparação entre países*. SafetyNet Deliverable D3.7^a, Leidschendam, 2006.

AUERBACH, K.; RIGUELLE, F.; EKSLER, V.; HADDAK, M.; HOLLÓ, P.; ARSENIO, E.; CARDOSO, J.L.; GOMES, S. V.; PAPADIMITRIOU, E.; AMELINK, M.; GOLDENBEL, C.; MATHIJSSSEN, R.; LOUWERSE, R.; MORSINK, P.; SCHOON, C.; GENT, A.; HOUWING, S.; VIS, M.; GITELMAN, V.; HAKKERT, S.; ASSUM, T.; PAGE, M.; RACKLIFF, L. – *Road safety performance indicators: Country profiles /*

Indicadores de desempenho de segurança rodoviária: Perfis dos países. SafetyNet Deliverable D3.7b, Leidschendam, 2006.

AUERBACH, K.; HASSE, A.; LERNER, M.; ALLENBACH, R.; RIGUELLE, F.; EKSLER, V.; STRIEGLER, R.; HADDAK, M.; HOLLÓ, P.; ARSENIO, E.; CARDOSO, J.L.; GOMES, S. V.; PAPADIMITRIOU, E.; AMELINK, M.; GOLDENBEL, C.; MATHIJSSSEN, R.; LOUWERSE, R.; MORSINK, P.; SCHOON, C.; GENT, A.; HOUWING, S.; VIS, M.; GITELMAN, V.; HAKKERT, S.; ASSUM, T.; PAGE, M.; RACKLIFF, L.; MORRIS, A. – *Road safety performance indicators: Theory* / Indicadores de desempenho da segurança rodoviária: Teoria. SafetyNet Deliverable D3.6. Leidschendam, 2006.

EENINK, R.; REURINGS, M.; ELVIK, R.; CARDOSO, J.L.; WICHERT, S.; STEFAN, C. – *Accident Prediction Models and Road safety Impact Assessment: Results of the pilot studies* / Modelos de previsão de acidentes e avaliação do impacto na segurança rodoviária: resultados dos estudos-piloto Ripcord- Iserest. Leidschendam, 2006.

LEJEUNE, P.; TRENY, V.; DUCHAMP, G.; HEMDORFF, S.; HADDAK, M.; HOLLÓ, P.; CARDOSO, J.L.; ARSENIO, E.; YANNIS, G.; PAPADIMITRIOU, E.; BIJLEVELD, F.; HOUWING, S.; BJØRNSKAU, T.; RACKLIFF, L.; ANGERMANN, A. – *First classification of the EU Member States on risk and exposure data* / Primeira classificação sobre dados de risco e exposição dos Estados-Membros da UE. SafetyNet Deliverable 2.2.2, Leidschendam, 2006.

MATENA, S.; WEBER, R.; LOUWERSE, R.; DROLENGA, H.; VANEERDEWEGH, P.; POKORNY, P.; GAITANIDOU, L.; HOLLÓ, P.; MOKSARI, T.; ELVIK, R.; CARDOSO, J.L. - *Road categorization and design of self explaining roads* / Categorização das infra-estruturas rodoviárias e projecto de estradas auto-explicativas. Ripcord - Iserest. Leidschendam, 2006.

REURINGS, M.; JANSSEN, T.; EENINK, R.; ELVIK, R.; CARDOSO, J.L.; STEFAN, C. – *Accident Prediction Models and Road Safety Impact Assessment: A state-of-the-art* / Modelos de previsão de acidentes e avaliação do impacto na segurança rodoviária: O estado da arte. Ripcord - Iserest. Leidschendam, 2006.

YANNIS, G.; KOORNSTRA, M.; TECL, J.; BROUGHTON, J.; VANLAAR, W.; CARDOSO, J.L.; ZIELINSKA, A.; CSAPO, E.; BERTOLIN, P.Z.; HOEGLINGER, S.; MR. VIDMANTAS PUMPUTIS AVENOSO, A. – *Road accident data in the enlarged European Union. Learning from each other* / Dados de acidentes rodoviários na União Europeia alargada. Aprendendo com os outros. European Transport Safety Council. Brussels, 2006.

2007

CARDOSO, J.L. – *Pilot Road Safety Inspection of EN 234 (km 0.000 to 14.937). Inspeção piloto de Segurança Rodoviária à EN 234 (km 0.000 to 14.937)*. Ripcord - Iserest. Lisboa, 2007.

CARDOSO, J.L.; STEFAN, C.; ELVIK, R.; SØRENSEN, M. – *Road Safety Inspections: best practice and implementation plan*. Inspeções de Segurança Rodoviária: boas práticas e plano de aplicação. Ripcord – Iserest WP5 Final Report. Lisboa, 2007.

EENINK, R.; REURINGS, M.; ELVIK, R.; CARDOSO, J.L.; WICHERT, S.; STEFAN, C. – *Accident Prediction Models and Road Safety Impact Assessment: recommendations for using these tools / Modelos de Previsão de Acidentes e Avaliação de Impacto na Segurança Rodoviária: recomendações para o uso dessas ferramentas*. Ripcord - Iserest. WP 2 Final report. Leidschendam, 2007.

MATENA, S.; HEGEWALD, A.; LOUWERSE, W.; SCHERMERS, G.; VANEERDEWEGH, P.; HRUBY, Z.; POKORNY, P.; GAITANIDOU, L.; HOLLO, P.; MOKSARI, T.; ELVIK, R.; CARDOSO, J.L. – *Reduction of Head-on collisions and Run-off-the-road Accidents / Redução do número de colisões frontais e despistes*. Ripcord - Iserest. Leidschendam, 2007.

MATENA, S.; WEBER, R.; HUBER, C.; HRUBY, Z.; POKORNY, P.; GAITANIDOU, L.; VANEERDEWEGH, P.; STRNAD, B.; CARDOSO, J.L.; SCHERMERS, G.; ELVIK, R. – *Road Safety Audit: best practice guidelines, qualification for auditors and programming* / Auditoria de segurança rodoviária: Critérios de boas práticas, qualificação e programação para auditores. "Ripcord - Iserest. WP4 Final Report, Bergish-Gladbach, 2007.

MATENA, S.; LOUWERSE, W.; SCHERMERS, G.; VANEERDEWEGH, P.; POKORNY, P.; GAITANIDOU, L.; ELVIK, R.; CARDOSO, J.L. – *Road design and environment: best practice on self-explaining and forgiving roads* / Projecto de estradas e sua envolvente: boas práticas para a sua explicação e para estradas tolerantes. Ripcord - Iserest. WP3 Final Report, Bergish-Gladbach, 2007.

2008

DUCHAMP, G.; TRENY, V.; YANNIS, G.; PAPADIMITRIOU, E.; CHAZIRIS, A.; HEMDORFF, S.; HADDAK, M.; HOLLÓ, P.; LEITNER, T.; LEITNER, T.; CARDOSO, J.L.; BIJLEVELD, F.; BJØRNSKAU, T. – *Risk exposure data: pilot study*. Dados de exposição ao risco: estudo piloto SafetyNet Deliverable D2.4, Bordéus 2008.

DUCHAMP, G.; TRENY, V.; YANNIS, G.; PAPADIMITRIOU, E.; CHAZIRIS, A.; HEMDORFF, S.; HADDAK, M.; HOLLÓ, P.; LEITNER, T.; LEITNER, T.; CARDOSO, J.L.; BIJLEVELD, F.; BJØRNSKAU, T. – *Risk exposure data: recommendations for collection and exploitation* / Dados de exposição ao risco: recomendações para a sua recolha e exploração. SafetyNet Deliverable D2.5, Bordéus 2008.

WEIJERMARS, W.; LIMA AZEVEDO, C.; ARSENIO E.; CARDOSO, J.L.; CHAZIRIS, A.; PAPADIMITRIOU, P.; YANNIS, G.; GITELMAN, V.; DUIVENVOORDEN, K.; SCHERMERS, G. – *Safety performance indicators for roads: pilot in the Netherlands, Greece, Israel and Portugal* / Indicadores de desempenho de segurança rodoviária. Estudos piloto na Holanda, Grécia, Israel e Portugal. SafetyNet Deliverable D3.10c, Bordéus 2008.

YANNIS, G.; PAPADIMITRIOU, E.; DUCHAMP, G.; TRENY, V.; HEMDORFF, S.; HADDAK, M.; LENGUERRAND, E.; HOLLÓ, P.; GÁBOR, M.; CSEFFALVAY, M.; LEITNER, T.; ANGERMANN, A.; HOEGLINGER, S.; CARDOSO, J.L.; BIJLEVELD, F.; HOUWING, S.; BJØRNSKAU, T.; RACKLIFF, L. – *Risk exposure data common framework/ Exposição ao risco. Estrutura comum dos dados. SafetyNet Deliverable D2.3, Bordéus 2008.*

2011

AZEREDO LOPES, S.; CARDOSO, J.L. – *Accident prediction models for rural junctions on four european countries / Modelos de previsão de frequências de acidentes em intersecções da rede de estradas em quatro países europeus. Deliverable Nr 6.1 RISMET - Road Infrastructure Safety Management Evaluation Tools, December 2011.*

SCHERMERS, G.; CARDOSO, J. L.; ELVIK, R.; WELLER, G.; DIETZE, M.; REURINGS, M.; AZEREDO, S.; CHARMAN, S. – *Guidelines for development and application of evaluation tools for road infrastructure safety management in the EU / Directrizes para o desenvolvimento e aplicação de instrumentos de avaliação de gestão da segurança rodoviária na UE. Deliverable Nr 7 RISMET - Road Infrastructure Safety Management Evaluation Tools , December 2011.*

2012

CARDOSO, J.L. - *Cross-country applicability of evaluation methods. A pilot study in Portugal and Germany. Deliverable 6.3 RISMET- Road Infrastructure Safety Management Evaluation Tools, Janeiro 2012.*