



Polytechnic of Leiria

Computer Science and
Communications Research Centre
(CIIC)

Activities Report – Year 2017

Table of Contents

Part I – Introduction	3
CIIC achievements in 2017	3
Researchers.....	4
Full Members.....	4
Associate Members	4
Colaborators	5
Permanent External Council for Scientific Advisory	5
Part II – Scientific Production	6
Peer-Reviewed Journals / Artigos em Revistas com Arbitragem Científica	6
Books / Livros.....	6
Book chapters / Capítulos de livros	6
Publications in Scientific Events / Publicações em Eventos Científicos	8
Journals Editorial Participation / Participação Editorial em Revista	11
Accomplished PhD Thesis / Orientações de Doutorado Concluídas.....	12
Ongoing PhD Thesis / Orientações de Doutorado em Curso	12
Accomplished Master Thesis / Orientações de Mestrado Concluídas.....	13
Ongoing Master Thesis / Orientações de Mestrado em Curso	15
Participation in PhD Defenses / Participação em Juri de Doutorado	17
Participation in Master Defenses / Participação em Juri de Mestrado	17
Events Organization / Organização de Eventos	18
Conference Participation / Participação em Conferência.....	18
Awards / Prêmios	19
Technical Production / Produção Técnica	19
Participation in Professional Associations / Participação em Associações Profissionais	20
Research Projects / Projetos de Investigação.....	20
Other Relevant Cientific and Tecnological Actions / Acções de especial Relevância para a Sociedade de natureza Cientifica e/ou Tecnológica.....	23

Part I – Introduction

This document presents an overview of CIIC activities during the year 2017 and presents a perspective on the CIIC achievements along that year. These activities are documented in the CIIC coordination committee and scientific committees' meetings minutes, regulation documents and web pages available in CIIC Web site at <http://ciic.ipleiria.pt>.

CIIC achievements in 2017

This section presents a summarized list of CIIC activities during the year 2017. These activities are documented as CIIC coordination committee and scientific committee's meetings minutes, regulation documents and html documents available in CIIC web site at <http://ciic.ipleiria.pt>.

CIIC research outcomes include 2 ongoing international projects and 10 national projects, 5 publications in Peer-Reviewed Journals, 2 Books, 13 Book chapters, 43 Publications in Scientific Events, 7 Journal's Editorial Board Participations, and 7 Scientific Events Organization Committees (international event organization committee), 12 Participation in Scientific Committees, 1 Accomplished PhD Thesis, 25 Accomplished Master Thesis, 4 Participations in PhD Defenses, 4 participation in Masters Defenses, 4 Technical Products, 1 Award, 11 Participations in Professional Associations and 16 other relevant Scientific and Technological Actions for the community.

Some of the most important aspects of the CIIC activity are the increase of scientific production. Although there are less publications in peer-reviewed journals, there was a significant increase on book chapters and in publications in scientific events. This latter indicator results of the effort of strengthening the international bonds between CIIC and other researchers and research centers. The number of research projects has also increased, participating now in 2 international and 10 national projects. Although the number of accomplished PhD thesis remains the same, there was an increase in the

number of accomplished Master's Thesis, which results for the greater involvement of CIIC with the Masters ministered at IPEiria.

There was a change in the coordination committee of the Center. The new coordinator and his team started by evaluating the production indicators, as well as the key areas of investigation and some efforts have been made to strengthen the Multimedia, Cyber-defense, optimization and the Internet of Things areas, being these now the main concerns of investigation in the center.

The effort of internationalization continues, largely boosted by the UID/CEC/04524/2016 FCT project, which is has been used in international missions as well as have helped in increasing the number of participations in international conferences and events.

Researchers

Full Members

Alexandrino José Marques Gonçalves (PhD), Anabela Moreira Bernardino (PhD), António Manuel de Jesus Pereira (PhD), Carlos Fernando Almeida Grilo (PhD), Carlos Manuel da Silva, Rabadão (PhD), Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares Reis (PhD), Eugénia Moreira Bernardino (PhD), Fernando José Mateus Silva (PhD), José Carlos Bregieiro Ribeiro (PhD), Maria Beatriz Guerra da Piedade (PhD), Maria Micaela Pinto Dinis Esteves (PhD), Marisa Silva Maximiano (PhD), Miguel Monteiro de Sousa Frade (PhD), Nuno Alexandre Ribeiro Costa (PhD), Nuno Carlos Sousa Rodrigues (PhD), Paulo Jorge Gonçalves Loureiro (PhD), Rita Margarida Teixeira Ascenso (PhD), Sílvio Priem Mendes (PhD), Vitor Manuel Basto Fernandes (PhD).

Associate Members

Alan Chalmers (PhD), Gustavo Miguel Jorge dos Reis (PhD), João da Silva Pereira (PhD), José Manuel Lanza-Gutierrez (MSc), José Ramón Méndez Reboredo (PhD), Juan A. Gomez-Pulido (PhD), Michael Thaddaeus Maria Emmerich (PhD), Nuno Miguel Afonso Veiga (MSc), Rui Castanheira de Paiva (PhD).

Colaborators

Adaíl Domingues da Silva de Oliveira (MSc), António Carlos Alves Urbano (PhD), Catarina Heleno Branco Simões Silva (PhD), Isabel Pereira Marcelino (PhD), João da Silva Pereira (PhD), Maria Eduarda Abrantes Ferreira da Silva (PhD), Mário João Gonçalves Antunes (PhD), Patrício Rodrigues Domingues (PhD), Paulo Sampaio Abreu Madeira (MSc), Pedro Miguel Cardoso Gago (MSc), Rafael Zancan Frantz (PhD), Ricardo Manuel Marques Grilo (MSc), Rosa Isabel Alves Cordeiro Matias (PhD),

Permanent External Council for Scientific Advisory

Professor Alexandre Júlio Teixeira Santos (Associate Professor of the Departamento de Informática, Escola de Engenharia da Universidade do Minho, Portugal), Professor Edmundo Heitor da Silva Monteiro (Full Professor of the Departamento de Engenharia Informática Universidade de Coimbra, Portugal), Professor José Afonso Moreno Bulas Cruz (Full Professor of the Departamento de Engenharias da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro), Professor José Luís Oliveira (Associate Professor of the Departamento de Eletrónica e Telecomunicações da Universidade de Aveiro, Portugal), Professor José Manuel Nunes Salvador Tribolet (Full Professor of the Departamento de Engenharia Informática do Instituto Superior Técnico, Portugal), Professor José Maria Monguet Fierro (Full Professor of the Escuela Técn. Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona da Universitat Politècnica de Catalunya), Professor Mário Marques Freire (Full Professor of the Departamento de Informática da Universidade da Beira Interior), Professor Mário Serafim dos Santos Nunes (Associate Professor of the Departamento de Engenharia Electrotécnica do Instituto Superior Técnico, Portugal), Professor Terrence Fernando (Full Professor of the University of Salford, UK), Professor Florentino Riverola (Full Professor of the Universidade de Vigo).

Part II – Scientific Production

Peer-Reviewed Journals / Artigos em Revistas com Arbitragem Científica

Open Source Tool for Networks Management Communication, J. of Electrical Engineering, vol. 5, pp. 35-46, Nuno Tiago Louro Simões, Carlos Manuel da Silva Rabadão, ISSN: 23282223, DOI: doi:10.17265/2328-2223/2017.01.005, 2017

Intelligent tutorial system based on personalized system of instruction to teach or remind mathematical concepts, Journal of Computer Assisted Learning, vol. 33, pp. 370-381, Paiva, R.C., Ferreira, M.S., Frade, Miguel, ISSN: 02664909, DOI: doi:10.1111/jcal.12186, 2017. (ScopusID 85016412795) (JCR 2014 IF 1.360)

Adaptive Learning for Dynamic Environments: a Comparative Approach; Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI); IF=2.604; vol. 2, pp. 336-345, Joana Costa, Catarina Silva, Mário Antunes, Bernardete Ribeiro Editor: Elsevier; 2017

Tunable super-structured fiber Bragg gratings with perfect sequences Based on m-Sequences (*open access*), Journal of Electronic Science and Technology (JEST), vol. 15, no. 4, paper ID 7091206, J. Pereira, M. P. M. Ferreira, M.G. Gasparovic, Dez. 2017

Open Source Software for Digital Preservation Repositories: a Survey, International Journal of Computer Science and Engineering Survey (IJCSES), ISSN 0976-2760 (online) / ISSN 0976-3253 (print), Carlos André Rosa, Olga Craveiro, Patricio Domingues, 2017

Books / Livros

Internet of Things and Advanced Application in Healthcare, IGI Global, Reis, Catarina I., Maximiano, Marisa da Silva, ISBN: 9781522518204, DOI: doi:10.4018/978-1-5225-1820-4, 2017.

Desenvolvimento em Swift para iOS, Marcelino, Luís, Silva, Catarina, ISBN: 978-972-722-859-1, FCA, 2017

Book chapters / Capítulos de livros

Drone Automation to Monitor and Aerial Surveillance on the Group for Special Air Transport - FAE, Recent Advances in Information Systems and Technologies, Springer International Publishing, Bravo, Gustavo Cedeño, Parra, Diego Marcillo, de Jesus Pereira, Antonio Manuel, ISBN: 978-3-319-56540-8, DOI: doi:10.1007/978-3-319-56541-5_58, 2017.

Making Software Accessible, but not Assistive: A Proposal for a First Insight for Students, Recent Advances in Information Systems and Technologies, Springer International Publishing, de Sousa e Silva, João, Gonçalves, Ramiro, Martins, José, Pereira, António, ISBN: 978-3-319-56537-8, DOI: doi:10.1007/978-3-319-56538-5_16, 2017.

UAV Flight Simulator to Improve Elders' Quality of Life, Recent Advances in Information Systems and Technologies, Springer International Publishing, Crespo,

Christian Bustamante, Idrovo, Graciela Guerrero, Rodrigues, Nuno, Pereira, Antonio, ISBN: 978-3-319-56540-8, DOI: doi:10.1007/978-3-319-56541-5_57, 2017.

Low Cost Smart Homes for Elders, Universal Access in Human–Computer Interaction. Human and Technological Environments, Springer International Publishing, Ferreira, Gabriel, Penicheiro, Paulo, Bernardo, Ruben, Mendes, Luís, Barroso, João, Pereira, António, ISBN: 978-3-319-58699-1, DOI: doi:10.1007/978-3-319-58700-4_41, 2017.

Blind Guide: Anytime, Anywhere Solution for Guiding Blind People, Recent Advances in Information Systems and Technologies, Springer International Publishing, Vera, Daniel, Marcillo, Diego, Pereira, Antonio, ISBN: 978-3-319-56537-8, DOI: doi:10.1007/978-3-319-56538-5_36, 2017.

Conformation of a Non Tripulated Tactical Center of the Army for Intervention in Natural or Anthropic Disasters in Ecuador, Recent Advances in Information Systems and Technologies, Springer International Publishing, Albán Ruiz, Pablo Fernando, Montoya Lara, Luis Hernán, de Jesús Pereira, António Manuel, ISBN: 978-3-319-56540-8, DOI: doi:10.1007/978-3-319-56541-5_60, 2017.

UAV Multiplayer Platform for Real-Time Online Gaming, Recent Advances in Information Systems and Technologies, Springer International Publishing, Safadinho, David, Ramos, João, Ribeiro, Roberto, Caetano, Rafael, Pereira, António, ISBN: 978-3-319-56540-8, DOI: doi:10.1007/978-3-319-56541-5_59, 2017.

Standardization of Policies of the Use of Distance Aircraft Systems and Aircraft Systems (RPAS/UAS) in Ecuador, Recent Advances in Information Systems and Technologies, Springer International Publishing, Albán Ruiz, Pablo Fernando, Montoya Lara, Luis Hernán, de Jesús Pereira, António Manuel, ISBN: 978-3-319-56540-8, DOI: doi:10.1007/978-3-319-56541-5_61, 2017.

Ruano-Ordás, David; Basto-Fernandes, Vitor; Yevseyeva, Iryna; Méndez, José R. 2017. Evolutionary Multi-objective Scheduling for Anti-Spam Filtering Throughput Optimization. In Hybrid Artificial Intelligent Systems, ed. Francisco Javier Martínez de PisónRubén UrracaHéctor QuintiánEmilio Corchado, 137 - 148. ISBN: 978-3-319-59649-5. Cham: Springer International Publishing. doi: 10.1007/978-3-319-59650-1_12

Liu, Lai-Yee; Basto-Fernandes, Vitor; Yevseyeva, Iryna; Kok, Joost; Emmerich, Michael. 2017. Indicator-Based Evolutionary Level Set Approximation: Mixed Mutation Strategy and Extended Analysis. In Natural and Artificial Computation for Biomedicine and Neuroscience, ed. José Manuel Ferrández VicenteJosé Ramón ¿?lvarez-SánchezFélix de la Paz LópezJavier Toledo MoreoHojjat Adeli, 146 - 159. ISBN: 978-3-319-59739-3. Cham: Springer International Publishing. doi: 10.1007/978-3-319-59740-9_15

Li, Longmei; Yevseyeva, Iryna; Basto-Fernandes, Vitor; Trautmann, Heike; Jing, Ning; Emmerich, Michael. 2017. Building and Using an Ontology of Preference-Based Multiobjective Evolutionary Algorithms. In Evolutionary Multi-Criterion Optimization, ed. Heike TrautmannGünter RudolphKathrin KlamrothOliver SchützeMargaret WiecekYaochu JinChristian Grimme, 406 - 421. ISBN: 978-3-319-54156-3. Cham: Springer International Publishing. doi: 10.1007/978-3-319-54157-0_28

Basto-Fernandes, Vitor; Yevseyeva, Iryna; Deutz, André; Emmerich, Michael. 2017. A Survey of Diversity Oriented Optimization: Problems, Indicators, and Algorithms. In EVOLVE – A Bridge between Probability, Set Oriented Numerics and Evolutionary

Computation VII, ed. Michael EmmerichAndré DeutzOliver SchützePierrick
LegrandEmilia TantarAlexandru-Adrian Tantar, 3 - 23. ISBN: 978-3-319-49324-4. Cham:
Springer International Publishing. doi: 10.1007/978-3-319-49325-1_1

Publications in Scientific Events / Publicações em Eventos Científicos

DinofelisAR Mobile Demo: Augmented Reality on Behalf of Cultural Heritage ,
CISTI'2017 - 12ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Marto,
A., Sousa, A., Gonçalves, A., Portugal, 2017.

Realidade Aumentada Móvel em Contexto de Herança Cultural: Tecnologias
Disponíveis, EPCGI'2017 - 24º Encontro Português de Computação Gráfica e Interação,
Marto, A., Sousa, A., Gonçalves, A., 2017.

Mobile Augmented Reality in Cultural Heritage Context: Current Technologies, In
EPCGI'2017 - 24º Encontro Português de Computação Gráfica e Interação, Marto, A.;
Sousa, A.; Gonçalves, A., Guimarães, Portugal, 2017.

Conimbriga como Paradigma de Recriação (Virtual) de Espaços de Herança Cultural,
CISTI'2017 - 12ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação,
Gonçalves, A., Rodrigues, N., Correia, V. H., Portugal, 2017.

Phenomena Simulations for Degradation Prediction of Cultural Heritage Buildings,
EPCGI'2017 - 24º Encontro Português de Computação Gráfica e Interação, EPCGI'2017 -
24º Encontro Português de Computação Gráfica e Interação, Serrano, F., Serrano, J.,
Ribeiro, P., Gonçalves, A., Rodrigues, N., Grilo, C., Correia, V. H., , 2017.

Castelo de Leiria – Modelo Virtual 3D, In EPCGI'2017 - 24º Encontro Português de
Computação Gráfica e Interação, Figueirinha, A.; Brito, A.; Gonçalves, A.; Rodrigues, N.
Guimarães, Portugal, 2017.

Simulação Inteligente de Fenómenos para Previsão de Degradação de Edifícios do
Património Cultural, In EPCGI'2017 - 24º Encontro Português de Computação Gráfica e
Interação, Serrano, F.; Serrano, J.; Ribeiro, P.; Gonçalves, A.; Rodrigues, N.; Grilo, C.;
Correia, V. H., Guimarães, Portugal, 2017.

Portuguese Association of Automotive Engineering Website, 24º Encontro Português
de Computação Gráfica e Interação, André Clemente, Ricardo Domingues, Maria
Beatriz Piedade, Bernardino, Eugénia Moreira, Bernardino, Anabela Moreira, Portugal,
2017.

Patient Safety and Vital Monitoring Interface, 24º Encontro Português de Computação
Gráfica e Interação, Vivek Kumar Sah, Bernardino, Anabela Moreira, Bernardino,
Eugenia Moreira, Maria Beatriz Piedade, Portugal, 2017.

Drone automaton for identification of clandestine airstrips, 2017 12th Iberian
Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Bravo, Gustavo Cedeno,
Parra, Diego Marcillo, Pereira, Antonio, ISBN: 978-9-8998-4347-9, DOI:
doi:10.23919/CISTI.2017.7975951, 2017. (ScopusID 85027049445)

UAV simulator for grown-up people quality of life enhancement, 2017 12th Iberian
Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Bustamante, Andres,

Guerrero, Graciela, Rodrigues, Nuno, Pereira, Antonio, ISBN: 978-9-8998-4347-9, DOI: doi:10.23919/CISTI.2017.7975750, , 2017. (ScopusID 85027020663)

Accessibility in the software life cycle a maieutic exercise in software engineering, 2017 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), de Sousa e Silva, Joao, Goncalves, Ramiro, Pereira, Antonio, ISBN: 978-9-8998-4347-9, DOI: doi:10.23919/CISTI.2017.7975710, , 2017. (ScopusID 85027040879)

Portable navigation device for blind people, 2017 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Yanez, Daniel Vera, Marcillo, Diego, Pereira, Antonio, ISBN: 978-9-8998-4347-9, DOI: doi:10.23919/CISTI.2017.7975785, , 2017. (ScopusID 85027042099)

A decision support system for corporations cybersecurity management, 2017 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Roldan-Molina, Gabriela, Almache-Cueva, Mario, Silva-Rabadao, Carlos, Yevseyeva, Iryna, Basto-Fernandes, Vitor, ISBN: 978-9-8998-4347-9, DOI: doi:10.23919/CISTI.2017.7975826, , 2017. (ScopusID 85027231091)

A Comparison of Cybersecurity Risk Analysis Tools, Conference on ENTERprise Information Systems, Roldan-Molina, Gabriela, Almache-Cueva, Mario, Rabadão, Carlos Manuel da Silva, Basto-Fernandes, Vitor, Yevseyeva, Iryna, Portugal, 2017.

National cyber-security policies oriented to BYOD (bring your own device): Systematic review, 2017 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Herrera, Andrea Vaca, Ron, Mario, Rabadao, Carlos, ISBN: 978-9-8998-4347-9, DOI: doi:10.23919/CISTI.2017.7975953, , 2017. (ScopusID 85027028944)

Trends on empty exception handlers for Java open source libraries, Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER), 2017 IEEE 24th International Conference on, Ana Filipa Nogueira, Jose C. B. Ribeiro, Mario A. Zenha-Rela, DOI: 10.1109/saner.2017.7884644, , 2017. (ScopusID 85018409737)

UAV flight simulator to improve elders' quality of life, 5th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCIST Workshops 2017), Christian Bustamante, Idrovo, Graciela Guerrero, Rodrigues, Nuno, Pereira, António, ISBN: 978-3-319-56540-8, Portugal, 2017.

Produção Sustentável em Ambiente Protegido de Flores para Uso Humano, .º Simpósio em Produção e Transformação de Alimentos: Sustentabilidade, Inovação e Nutrição, Ascenso, Rita M.T., Galvao, Joao R., Nabais, Adelino S., Portugal, 2017.

Energetic system with biomass and how to mitigate associated problems, 6th International Youth Conference on Energy (IYCE), Nabais, Adelino S., Galvao, Joao R., Ascenso, Rita M. T., Leitao, Sergio A., ISBN: 978-1-5090-6409-0, DOI: doi:10.1109/IYCE.2017.8003741, Hungria, 2017. (ScopusID 85030173180)

Hybrid Energy System for NZEB, INTECH - International Conference on Innovative Technologies, Ascenso, Rita M.T., Galvao, Joao R., Leitao, Sergio A., Marco Almeida, ISBN: ISSN 0184-9069, Eslovénia, 2017.

Hospital Center Website: Usability, Accessibility and Mobile Optimization, EPCGI 2017 – 24º Encontro Português de Computação Gráfica e Interação, Marisa Alexandra Monteiro Santos, Maria Beatriz Piedade, Vítor Noronha e Távora, 2017

A Cloud Computing Solution for Digital Marketing: a case study for small and medium-sized enterprises, IMCL2017 - 11th International Conference on Interactive Mobile and Communication Technologies and Learning, Micaela Esteves, Maria Beatriz Piedade, Ângela Pereira, Thessaloniki, Greece, 2017

JumpingAI – Autonomous Jumping for Unreal Engine 4. In Proceedings of the The Conference of Sciences and Arts of Video Games (Videogames 2017), Andrade E., Coelho B., Reis G., Grilo C., Lisboa, Portugal, 2017

Forum participation plugin for Moodle: development and discussion. In Proceedings of CENTERIS 2017 - Conference on ENTERprise Information Systems, , Muñoz A., Delgado R., Rubio E., Grilo C., Basto-Fernandes V., Elsevier Procedia Technology, Barcelona, Spain, 2017

A System for the monitoring and predicting of data in precision agriculture in a rose greenhouse based on wireless sensor networks. In Proceedings of CENTERIS 2017 - Conference on ENTERprise Information Systems, Rodriguez S., Gualotuña T., Grilo C. Elsevier Procedia Technology, Barcelona, Spain, 2017

Simulação Inteligente de Fenómenos para Previsão de Degradação de Edifícios do Património Cultural. In Proceedings of the Encontro Português de Computação Gráfica e Interação, pp. 241-242 Serrano F., Serrano J., Ribeiro P., Gonçalves A., Grilo C., Rodrigues N., Hipólito-Correia V., Guimarães, Portugal, 2017

Phenomena Simulations for Degradation Prediction of Cultural Heritage Buildings. In Proceedings of the Encontro Português de Computação Gráfica e Interação, pp. 187-194, Serrano F., Serrano J., Ribeiro P., Gonçalves A., Grilo C., Rodrigues N., Hipólito-Correia V. Guimarães, Portugal, 2017.

Performance Metrics for Model Fusion in Twitter Data Drifts; 8th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IBPria'17); LNCS 10255, pp. 13-21; Joana Costa, Catarina Silva, Mário Antunes, Bernardete Ribeiro, Springer, Algarve, Portugal, 2017

Automatic documents counterfeit classification using image processing and analysis; 8th Iberian Conference on Pattern Recognition and Image Analysis (IBPria'17); LNCS 10255, pp.400-407; Rafael Vieira, Mário Antunes, Catarina Silva, Ana Assis, Springer, Algarve, Portugal, 2017

Mobile application development process: A practical experience, 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Lizeth Ghandi ; Catarina Silva ; Danilo Martinez ; Tatiana Gualotuña; IEEE, 2017.

Decision support system using mobile app statistics, 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), F Constante, J Guevara, C Silva, D Gonçalves, L Marcelino, IEEE, 2017.

Energy consumption behaviour characterization with mobile gamification, 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), R Toasa, C Silva, C Silva, D Gonçalves, L Neves, L Marcelino, IEEE, 2017.

3D Localization System for an Unmanned Mini Quadcopter based on Smart Indoor Wi-Fi Antennas, WorldCist'17 - 5th World Conference on Information Systems and Technologies WorldCist, pp. 543 - 550, Porto Santo, Portugal, 2017.

3D Scanner Based on an Autonomous Wi-Fi Unmanned Mini Quadcopter, WorldCist'17 - 5th World Conference on Information Systems and Technologies WorldCist, pp. 551 - 558, D. Taipe, D. Marcillo, J. Pereira, Porto Santo, Portugal, 2017.

Controlling Diabetes with a Mobile Application: Diabetes Friend. In Proceedings of the In Proceedings of the International Conference on Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL)/Springer, pp 248-258, Pereira, A., Esteves, M., Weber, A., Francisco, M.,Thessaloniki, Greece, 2017.

A Cloud Computing Solution for Digital Marketing: a case study for small and medium-sized enterprises. In Proceedings of the In Proceedings of the International Conference on Interactive Mobile Communication Technologies and Learning (IMCL)/Springer, pp 259-266, Esteves, M., Piedade, M. B., Pereira, A., Thessaloniki, Greece, 2017.

The use of new learning technologies in higher education classroom: A case study. In Proceedings of the 20th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL2017)/Springer, pp. 390-397, Esteves, M., Pereira, A., Veiga, N., Vasco, R., Veiga, A., Budapest, Hungary, 2017.

A Technological Proposal Using Virtual Worlds To Support Entrepreneurship Education For Primary School Children. In Proceedings of the 20th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL2017)/Springer, pp. 1283-1290, Pereira, A., Martins, P., Morgado, L., Benjamim, F., Esteves, M.,Budapest, Hungary, 2017.

Energy-efficient and Portable Least Squares Prediction for Image Coding on a Mobile GPU, Parallel and Dependable Computing (PDP'17), Pedro Cordeiro, Gabriel Falcao, Patricio Domingues, Nuno Rodrigues, Sergio Faria, São Peterburgo, Rússia, 2017.

Price Modeling of IaaS Providers - An Approach Focused on Enterprise Application Integration, In Proceedings of the 19th International Conference on Enterprise Information Systems, Belusso, Cássio L. M; Sawicki, Sandro; Basto-Fernandes, Vitor; Frantz, Rafael Z; Roos-Frantz, Fabricia, Porto, Portugal, 2017. doi: 10.5220/0006371603710376

Price modeling of IaaS providers using multiple regression, In 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Belusso, Cassio L. M; Sawicki, Sandro; Basto-Fernandes, Vitor; Frantz, Rafael Z; Roos-Frantz, Fabricia. Lisbon, Portugal, 2017. doi: 10.23919/CISTI.2017.7975845

A decision support system for corporations cybersecurity management", In 2017 12th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Roldan-Molina, Gabriela; Almache-Cueva, Mario; Silva-Rabadao, Carlos; Yevseyeva, Iryna; Basto-Fernandes, Vitor, Lisbon, Portugal. doi: 10.23919/CISTI.2017.7975826

[Journals Editorial Participation / Participação Editorial em Revista](#)

Iberian Journal of Information Systems and Technologies (RISTI), Academy Publisher, Rabadão, Carlos Manuel da Silva, Scientific Council since 2008.

Recent Patents on Computer Science, Bentham Science, Maximiano, Marisa, Reviewer, Canadá, since 2013.

Algorithms — Open Access Journal, MDPI AG, Maximiano, Marisa, Reviewer, Suíça, since 2016.

Neural Computing and Applications, Springer, Maximiano, Marisa, Reviewer, since 2013.

International Journal of Creative and Computer Graphics, IGI Publishing, Rodrigues, Nuno, Editorial Board, since 2015.

International Journal of Creative and Computer Graphics, IGI Publishing, Rodrigues, Nuno, Reviewer, since 2015.

International Journal of Creative Interfaces and Computer Graphics, Rodrigues, Nuno, Reviewer, since 2015.

Accomplished PhD Thesis / Orientações de Doutoramento Concluídas

Sistema Inteligente para a Xestión de Redes Wireless de Banda Ancha en Ambientes Rurais, Luís Frazão, Doutoramento em Sistemas Software Intelixentes e Adaptables, Universidad de Vigo, 14 September 2017. Co-advisor António Manuel de Jesus Pereira.

Ongoing PhD Thesis / Orientações de Doutoramento em Curso

Metodologia para engenharia de software inclusiva out-of-the-box, João Sousa e Silva, Doutoramento em Informática, Universidade de Trás os Montes e Alto Douro. Co-advisor António Manuel de Jesus Pereira, 2013;

Servicios de televisión digital inteligentes para ancianos, Luís Correia, Doutoramento em Sistemas Software Intelixentes e Adaptables, Universidad de Vigo. Co-advisor António Manuel de Jesus Pereira, 2014.

Regiones Rurales y Inteligentes, Daniel Fuentes, Doutoramento em Sistemas Software Intelixentes e Adaptables da Universidade de Vigo. Co-advisor António Manuel de Jesus Pereira, 2014.

Firewalls de Nova Geração, Leonel Filipe Simões Santos, Doutoramento em Informática, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, co-advisor Carlos Manuel da Silva Rabadão, 2011.

On the Evaluation of Software Maintainability Using Automatic Test Vector Generation, Ana Filipa Delgado Nogueira, co-advisor José Carlos Bregieiro Ribeiro, 2011.

Jail based cloud computing , Carlos Antunes, Doutoramento em Informática, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, co-advisor Nuno Alexandre Ribeiro Costa, 2012.

Joana Costa, FCTUC, advisor: Catarina Silva.

Accomplished Master Thesis / Orientações de Mestrado Concluídas

Realidade Aumentada Móvel num Contexto de Herança Cultural, Anabela Gonçalves Rodrigues Marto, Multimédia , Universidade do Porto, Portugal, co-advisor: Alexandrino José Marques Gonçalves, 2017.

Earth Observation, Srinivas Kenchappa Singadi, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor António Manuel de Jesus Pereira, 2017.

Normalización de Políticas del uso de Vehículos Aéreos Múltiplos de Micro Escala para uso Militar en Áreas de Emergencias y Desastres Naturales en Ecuador, Pablo Fernando Albán Ruiz, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor António Manuel de Jesus Pereira, 2017.

Mobile Application to Monitor Specific Aerial Surveillance Targets with Drones on the Group for Special Air Transport – FAE, Gustavo Adolfo Cedeño Bravo, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor António Manuel de Jesus Pereira, 2017.

Blind Guide Anytime Anywhere, Daniel Augusto Vera Yáñez, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor António Manuel de Jesus Pereira, 2017.

Development of a Virtual Reality Model Simulation in Order to Control a Drone Using a Wearable Device in a 3D Environment, Christian Andrés Bustamante Crespo, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor António Manuel de Jesus Pereira, 2017.

Política Nacional de Ciberseguridad para el Uso de Dispositivos Móviles. Una Propuesta para Ecuador, Andrea Estefania Vaca Herrera, Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Carlos Manuel da Silva Rabadão, 2017.

A Decision Support System for Corporations Cyber Security Risk Management, Gabriela del Rocío Roldán Molina, Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisors Carlos Manuel da Silva Rabadão, Vítor Manuel Basto Fernandes, 2017.

Sistema de Monitorización y Predicción de Datos en un Invernadero de Rosas Basado en Wireless Sensor Networks, Schubert David Rodriguez Quezada, Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Carlos Fernando de Almeida Grilo, 2017.

Plugin para Inspección de Participación de Foros en Moodle Utilizando Técnicas de Análisis de Redes Sociales, Andres Esteban Muñoz Onofa, Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisors Carlos Fernando de Almeida Grilo, Vítor Manuel Basto Fernandes, 2017.

Desenvolvimento de Solução Tecnológica para Recolha e Disponibilização de Informação de Transportes Públicos, Tiago José Jesus Pedro, Engenharia Informática -

Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Catarina Helena Branco Simões Silva, 2017.

Software Development Processes in Mobile Applications, Lizeth Paola Chandi Argoti, Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Catarina Helena Branco Simões Silva, 2017.

Desenvolvimento de jogos em plataforma de social gaming, João Vitória Silva, Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Catarina Helena Branco Simões Silva, 2017.

3D Scanner With a Nano Drone and Smart Wifi Antennas, Daniela Katherine Flores Taipe, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor: João Pereira, 2017.

Domótica-2, Rúben Daniel dos Santos e Sousa Ferreira, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor: João Pereira, 2017.

Domótica-1, Sujane Natasha Lopez, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor João Pereira, 2017.

P.D.I. Redesign – Reestruturação da organização interna da ferramenta de ETL da Pentaho, Viswesvar Sekar, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Maria Beatriz Guerra da Piedade, 2017.

Employees Management Application, Nuno Miguel Caetano Laúdo, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Maria Beatriz Guerra da Piedade, 2017.

Uma implementação Open Source de um Serviço de Cloud do tipo IaaS, Rafael Vieira Caetano, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Mário José Gonçalves Antunes, 2017.

Using telemedicine WebRTC tests in hospital environment, Dário Gabriel da Cruz Santos, Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação Médica, Instituto Politécnico de Leiria/Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Portugal, co-advisors Mário José Gonçalves Antunes, Catarina Helena Branco Simões Silva 2017.

Sistemas de Interoperabilidade entre Hospitais e Seguradoras, Hélder Manuel Silva Cunha, Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação Médica, Instituto Politécnico de Leiria/Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Portugal, co-advisor Marisa da Silva Maximiano, 2017.

Digital Forensics Procedures For Apple Devices, Fábio António Lavrador Amado Marques, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Miguel Monteiro de Sousa Frade, 2017.

Domática Quantum Cloud Project Management, Pooja Pujari, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Nuno Alexandre Ribeiro Costa, 2017.

Strategies for Digital Preservation of Information, Pooja Pujari, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Patrício Rodrigues Domingues, 2017.

Modeling and simulation for performance bottlenecks reductions of an integration solution for the portuguese science and technology authority curricula platform, Alexandro Queiroz Lencina, Mestrado em modelagem matemática e computacional - Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, advisor: Vítor Fernandes, 2017.

Ongoing Master Thesis / Orientações de Mestrado em Curso

Dashboard design to assess the impact of distinct data visualization techniques in the dynamic analysis of real-time information., Renato Guachi, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis, co-advisor Marisa da Silva Maximiano, 2017.

Analysis of the Impact of Test Based Development Techniques (TDD, BDD, and ATDD) to the Software Life Cycle, Luis Alberto Cisneros Gómez, Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Marisa da Silva Maximiano, 2017.

Plataforma de Apoio à Investigação Científica Médica, Bruno Marques, Gestão de Sistemas de Informação Médica, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor: Marisa da Silva Maximiano, 2015.

Internet of Things - Trends in Healthcare and Well-Being, Vânia Madruga, Gestão de Sistemas de Informação Médica, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Marisa da Silva Maximiano, 2015.

Agentes Móveis para Suporte às Tarefas do Dia-a-Dia, Rui Branco, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, advisor Nuno Alexandre Ribeiro Costa, 2013.

A influência dos SI na Gestão de doentes do Centro Hospitalar de Leiria, Cristiana Patrícia Pereira Conceição, Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Rita Margarida Teixeira Ascenso, 2014.

Desenvolvimento de um produto customizado tendo em conta *design for manufacturing* para fabricação aditiva, Joana Isabel Mota Matos, Mestrado em Engenharia da Conceção e Desenvolvimento do Produto, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Rita Margarida Teixeira Ascenso, 2014.

Business Process Management, Ricardo Jorge Pereira Gomes, Engenharia Informática - Sistemas de Informação, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Silvio Priem Mendes, 2012.

Serviços empresariais em Windows Azure, Edgar José Casaleiro dos Santos, Engenharia Informática - Sistemas de Informação, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Silvio Priem Mendes, 2012.

Realidade Virtual como Ferramenta de Visualização Interativa de Ambientes de Trabalho, Miriam Pereira, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, advisors: José Ribeiro e Fernando Silva, 2017.

Smart Lock Rooms, Vítor Dias, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, advisors: José Ribeiro e Fernando Silva, 2017.

Big Data Analytics for IoT Smart Supply Chains Fields, Fabián Vinicio Constante Nicolalde, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, advisors: António Pereira e Fernando Silva, 2017.

Implementation of Cloud platform management back office, Piyush Desai, Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação Médica, Instituto Politécnico de Leiria, co-advisor: Fernando Silva, 2016.

Digital Nursing Care and support, Vivek Saw, Healthcare Information Systems Management Masters, advisors: Anabela Bernardino, Eugénia Bernardino, 2017.

Responsive Anomaly module in Click&Track, Ana Margarida Batalha Weber, Mestrado Engenharia Informática - Computação Móvel, advisors: Anabela Bernardino, Eugénia Bernardino, 2017.

Add functionalities and Web User Interface management for an ESB, Mónica Sofia Massena Francisco, Mestrado Engenharia Informática - Computação Móvel, advisor: Anabela Bernardino, 2017.

Plugin para Inspección de Participación de Foros en Moodle Utilizando Técnicas de Análisis de Redes Sociales, Andrés Esteban Muñoz Onofa, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, advisors: Carlos Grilo e Vítor Fernandes, 2017.

Sistema de Monitorización y Predicción de Datos en un Invernadero de Rosas Basado en Wireless Sensor Networks, Schubert David Rodriguez Quezada, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, co-advisor: Carlos Grilo, 2017.

Cybersecurity incident detection system for industry 4.0, João Carlos Santo, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, advisor: Carlos Manuel da Silva Rabadão, 2017.

Tiago Pedro, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, advisor: Catarina Silva, 2017

Lizz Chandi, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, advisor: Catarina Silva, 2017

Rafael Caetano, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, advisor: Catarina Silva, 2017

Dário Santos, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, advisor: Catarina Silva, 2017

Carlos Miguel Da Silva Ferreira, PHOTOGRAPH AND SCAN THROUGH WALLS USING WI-FI, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, advisor: João Pereira, 2017.

Gurukiran Manjunath, AUTONOMOUS WHEELCHAIR WITH A SMART DRIVING MODE AND A WI-FI POSITIONING SYSTEM, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, advisor: João Pereira, 2017.

Nuno Miguel Lourenço Almeida, VER COM SONS TRIDIMENSIONAIS DE ESPECTROGRAMAS, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, advisor: João Pereira, 2017.

Participation in PhD Defenses / Participação em Juri de Doutoramento

Computer Vision Model to Assist Visually Impaired People's Navigation, PhD Thesis of Paulo Manuel Almeida Costa, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro 21 de Dezembro de 2017.

Identificação de Patologias Pulmonares em Exames de Tomografia Computorizada, PhD Thesis of Verónica Maria Marques do Carreiro Silva Vasconcelos, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro 21 de Dezembro de 2017.

Modelo de orientação de cegos baseado em visão por computador e informação contextual, PhD Thesis of Hugo Ricardo Morais Fernandes, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 31 de Maio de 2017.

Boas práticas na programação orientada a objetos a adoptar pelos alunos de informática no ensino superior, PhD Thesis of Adelaide Sampaio, Escola de Engenharia, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, (Vítor Fernandes) Jul/2017, Portugal

Participation in Master Defenses / Participação em Juri de Mestrado

A Decision Support System for Corporations Cyber Security Risk Management, Gabriela del Rocío Roldán Molina, Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, (Carlos Manuel da Silva Rabadão), 2017, Portugal.

Política Nacional de Ciberseguridad para el Uso de Dispositivos Móviles, Andrea Estefania Vaca Herrera, Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, (Carlos Manuel da Silva Rabadão), 2017, Portugal.

Estudo e implementação de sistema de gestão de credenciais de autenticação de alta disponibilidade, Fernando Emanuel Azevedo Reis, Mestrado em Desenvolvimento de Software e Sistemas Interativos, Instituto Politécnico de Castelo Branco, (Carlos Manuel da Silva Rabadão), 2017, Portugal.

Desenvolvimento de Solução Tecnológica para Recolha e Disponibilização da Informação de Transportes Públicos, Tiago José Jesus Pedro, Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, (Carlos Manuel da Silva Rabadão), 2017, Portugal.

Events Organization / Organização de Eventos

EPCGI2017 - 24º Encontro Português de Computação Gráfica e Interação, CONFERENCIA, ORGANIZACAO, <http://gpcg.pt/epcgi2017/en/>, Co-President of the Comissão Científica, Alexandrino José Marques Gonçalves, 2017.

9º Seminário de Informática para a Saúde, <https://www.ipleiria.pt/estg/event/9o-seminario-informatica-para-a-saude/>, Organizing Committee, Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis, Marisa da Silva Maximiano, José Ribeiro, 2017, Portugal.

Agile Portugal 2017, <http://2017.agilept.org/>, Organizing Committee, Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis, 2017, Portugal.

Academia de Verão 2017 - Semana com a Engenharia Informática e os Jogos Digitais e Multimédia. Members of the organizing committee: Alexandrino Gonçalves, António Pereira, Maria da Silva, Eugénia Bernardino, Fernando Silva, Gustavo Reis, João Pereira, José Ribeiro, Marisa Maximiano, Mário Antunes, Maria Esteves, Miguel Frade, Nuno Rodrigues, Patrício Domingues, Paulo Loureiro, Sílvio Mendes; de 3 a 7 de July, 2017.

8as (2017) Jornadas de Engenharia Informática, ESTG-IPLeiria, Members of the organizing committee: Fernando Silva, João Pereira, Nuno Rodrigues, Nuno Veiga, Pedro Gago.

Sessões empresariais em Desenvolvimento Móvel 2017, ESTG-IPLeiria, Catarina Silva.

IEEE Dia da Engenharia 2017 – Novembro 2017, <http://engineeringday.ieee-pt.org/>, Catarina Silva, organizing committee.

Geek Girls Meetings, <http://geekgirlsportugal.pt> - 2017
<http://geekgirlsportugal.pt/event/g2pt51-leiria/>, Catarina Silva, organizing committee.

Conference Participation / Participação em Conferência

WSCG2017 - 25th International Conference on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision 2017, WSCG2017 - 25th International Conference on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision 2017, Conferência, Gonçalves, A., Member of the scientific committee, 2017, Czech Republic , .

EPCGI2017 - 24º Encontro Português de Computação Gráfica e Interação, EPCGI2017 - 24º Encontro Português de Computação Gráfica e Interação, Conferência, Gonçalves, A., Member of the scientific committee, 2017, .

GRAPP 2017 - 12th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, GRAPP 2017 - 12th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications, Conferência, Gonçalves, A., Member of the scientific committee, 2017, .

CISTI'2017 - 12ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, , Gonçalves, A., Member of the scientific committee, 2017, Lisboa, .

2nd International Conference on Internet of Things, Big Data and Security (IoT BDS 2017), Bernardino, Eugénia Moreira, Member of the scientific committee, 2017, .

International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI), Bernardino, Eugénia Moreira, Member of the scientific committee, 2017, .

Sixth International Conference on Smart Computing & Communications 2017 (ICSCC 2017), Bernardino, Eugénia Moreira, Member of the scientific committee, 2017, .

ADVCOMP 2017, The Eleventh International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences, The Eleventh International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences, Maximiano, Marisa, Member of the scientific committee, 2017, Barcelona, Espanha.

HCist 2017, International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies, HCist 2017, HCist - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies, Maximiano, Marisa, Member of the scientific committee, 2017, Barcelona, Espanha.

PBio 2017, 5th International Workshop on Parallelism in Bioinformatics (parte de ICA3PP 2017), Maximiano, Marisa, Member of the program committee.

GRAPP 2017 – 12th International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, GRAPP 2017 – 12th International Conference on Computer Graphics Theory and Applications, Rodrigues, Nuno, Member of the scientific committee, 2017, Portugal.

6th International Conference on Evolutionary and Biologically Inspired Music, Sound, Art and Design (EvoMUSART 2017), 2017, Carlos Grilo, Member of the program committee.

Carlos Rabadão, Scientific Council of CISTI 2017- 12ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, organized by AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Canárias (Espanha), 21-24 de junho de 2017.

Awards / Prémios

2nd place, *ex-aequo*, in "Open Source Digital Forensics Conference (OSDFCon) 2017 - Module Development Contest, Basis Technology, Miguel Monteiro de Sousa Frade, 2017.

Technical Production / Produção Técnica

USB whitelisting tool, José Oliveira, Miguel Frade, Pedro Pinto, <https://github.com/JoseOliveira01/usb-whitelisting/tree/0.91>, Portugal, 2017.

FEA - Forensics Enhanced Analysis for Autopsy, João Parreira, Patrício Domingues, Miguel Frade, 10.5281/zenodo.1006702., <https://zenodo.org/record/1006703>, Portugal, 2017.

Android “SPEMD Congresso Anual” developed by the students Marta Carvalho and Daniel Gomes, under supervision of Catarina Reis and Marisa Maximiano, 2017, <https://play.google.com/store/apps/details?id=pt.spemd.congressoanual>

iOS “SPEMD Congresso Anual” developed by the students Rúben Oliveira e João Gameiro, under supervision of Catarina Reis e Marisa Maximiano, 2017, <https://appadvice.com/app/spemd-congresso-anual-2017/1257100708>.

Participation in Professional Associations / Participação em Associações Profissionais

Eurographics, member, since 2014, Alexandrino José Marques Gonçalves.

Associação Portuguesa para a Inteligência Artificial, member, since 1996, Carlos Fernando Almeida Grilo.

Ordem dos Engenheiros, member, since 2000, Carlos Manuel da Silva Rabadão.

AGILEDEVSOFT, Founding member, Vice-President, since 2016, Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis.

APDSI - Associação para a Promoção e Desenvolvimento da Sociedade da Informação, member, since 2017, Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis.

Scientific and Pedagogic Commission of the Master in Healthcare Information Systems Management, Membro, Scientific Commission. Joint degree from Polytechnic Institute of Leiria and Oporto’s University. International degree., since 2014, Marisa da Silva Maximiano.

Pedagogic Council of School of Technology and Management of Leiria (ESTG-IPLeia), Member of the 4th Pedagogic Council of ESTG-IPLeia, since 2015, Marisa da Silva Maximiano.

International Consortium of Information and Communication Technologies and Related Interdisciplinary Applications (ICTNET)., IPLeia representative member in the consortium., since 2014, Marisa da Silva Maximiano.

Grupo Português de Computação Gráfica, member, Nuno Carlos Sousa Rodrigues.

National Geographic Society Portugal, Founding member, since 2001, Rita Margarida Teixeira Ascenso.

E-MAIS - Movimento Associação dos Sistemas de Informação em Saúde, member, since 2015, Rita Margarida Teixeira Ascenso.

Research Projects / Projetos de Investigação

Name/Nome: CARE4VALUE

Reference/Referência: 023248

Status/Estado: EM_ANDAMENTO

Description/Descrição: Countries all over the developed World are currently struggling to cope with increasing healthcare costs. In the last decades, we have witnessed a growing tendency in generic healthcare costs and specifically in long-term health care expenditures.

Moreover, demand side factors (such as population ageing and corresponding prevalence of chronic diseases) exert a pressure for increasing health costs. Thus, it is fundamental to act towards reduction in morbidity due to chronic diseases, improvement in quality of life and attaining systematic cost efficiency. One of the fundamental lines of action is the implementation of accurate models to measure costs and outcomes in healthcare, allowing for their improvement. Within the framework of cost-effectiveness analysis, the focus has recently been put on the relationship between costs and health outcomes, measuring what is considered to matter most: value created for patients, i.e., patient-centered health outcomes per monetary unit of cost. In order to embed this notion into practice, it is essential to improve costs and outcomes' data, to enhance costing systems and to compare costs with relevant health outcomes.

Researchers/Investigadores: Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis ; Marisa da Silva Maximiano

Start Date/Data Início: /2017

End Date/Data Fim:

Name/Nome: TeenPower (FCT, POCl)

Status/Estado: EM_ANDAMENTO

Co-promoter/Co-promoção: : Instituto Politécnico de Santarém, Instituto Politécnico de Castelo Branco (copromotores do projeto); Município de Leiria, Administração Regional de Saúde do Centro (participantes do projeto)

Researchers/Investigadores: Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis

Start Date/Data Início: /2017

End Date/Data Fim:

Name/Nome: Monumental Polychromy: Revealing Medieval Colours at Batalha

Reference/Referência: IPLeiria

Status/Estado: EM_ANDAMENTO

Description/Descrição: O propósito global enunciado no Enquadramento Geral, desdobra-se nos seguintes objectivos: - desbravar uma área nova na História da Arte portuguesa, contribuindo para a inovação disciplinar, a revisão de paradigmas e a exploração de metodologias; - promover a interdisciplinaridade, concretizada numa articulação entre a investigação histórico-artística (desenvolvida por historiadores de arte, historiadores e heraldistas), o estudo material (levado a cabo por químicos) e as novas tecnologias, aplicadas no desenvolvimento (por engenheiros) de uma aplicação que permitirá recriar o espaço arquitectónico e respectivos túmulos nas suas cores originais; - aprofundar o conhecimento sobre a Capela do Fundador, nas suas especificidades e enquanto parte do conjunto mais vasto formado pelo mosteiro, ampliando o entendimento da mesma nas suas dimensões material, estética, funerária, política, social e religiosa; - contribuir, através deste caso de estudo, para uma percepção mais rigorosa dos espaços arquitectónicos medievais, tal como foram concebidos no seu tempo, por oposição à visão que deles nos legaram as intervenções de restauro realizadas a partir do séc. XIX; - divulgar o conhecimento académico na comunidade científica e junto do público geral; - promover a cooperação entre o IHA e instituições que desenvolvem actividades afins à História da Arte (património, restauro, estudos heráldicos, estudos materiais, divulgação audiovisual de conteúdos científicos).

Researchers/Investigadores: Alexandrino José Marques Gonçalves ;

Start Date/Data Início: 9/2016

End Date/Data Fim:

Name/Nome: TabMir - As tabernae de Mirobriga

Reference/Referência: UNL

Status/Estado: EM_ANDAMENTO

Description/Descrição: O presente projecto é um estudo interdisciplinar sobre as áreas comerciais de uma cidade romana imperial, com possibilidade de extensão ao período suevo-visigótico, ou seja, entre a segunda metade do século I e a primeira metade do século V, com possível extensão à primeira metade do século VI, tendo em conta as cronologias conhecidas para a cidade. Visa abordar de uma forma estratigráfica um tipo de

sector urbano francamente mal conhecido no nosso país e em particular na Lusitania romana. Neste sentido, não pretende ser apenas um estudo per se das realidades arquitectónicas comerciais urbanas (e sua evolução), tendo uma cidade, Mirobriga, como case-study, mas ser também um estudo integrado, com particular destaque para a cultura material inserida neste tipo de espaços e estudá-la numa metodologia comparativa com os espaços habitacionais e públicos do sítio. Qual a cultura material característica destes módulos urbanos? Qual a sua evolução? Qual o papel destes espaços para a compreensão dos consumos urbanos imperiais e tardo-antigos? Quais as mutações cronológicas destes consumos? Qual o papel das diferentes tipologias, nomeadamente cerâmicas, no quotidiano das tabernae? Qual o contributo que este tipo de ambientes pode tendencialmente fornecer ao conhecimento das cerâmicas de uso alimentar (mesa, cozinha e transporte), em particular, ânforas, dolia e cerâmicas comuns? Para a prossecução destas questões, o projecto incide em acções de escavação e estudo de materiais, que incluem a Arqueometria (de fabricos e de conteúdos alimentares) e a Zoo-Arqueologia, bem como de modelações 3D da estratigrafia e dos edifícios. A equipa é constituída por especialistas de Arqueologia Romana Imperial e da Antiguidade Tardia, Arqueometria, Zooarqueologia, Topografia, Engenharia Informática e Conservação e Restauro e alcança um total de 9 instituições, distribuídas por 2 países.

Researchers/Investigadores: Alexandrino José Marques Gonçalves ;

Start Date/Data Início: /2016

End Date/Data Fim:

Name/Nome: Plano de Reestruturação de Unidades de I&D

Reference/Referência: UID/CEC/04524/2016

Status/Estado: EM_ANDAMENTO

Description/Descrição: Na sequência do conjunto de alterações ao Regulamento para Atribuição do Fundo de Reestruturação, elaborado para garantir que todas as unidades de investigação avaliadas pela FCT possam ter acesso a um financiamento mínimo, o Centro de Investigação em Informática e Comunicações do Instituto Politécnico de Leiria (CIIC-IPLeiria) apresenta neste documento um plano de recuperação, de carácter extraordinário, para apoiar o funcionamento desta unidade de investigação até à realização do novo exercício de avaliação previsto para 2017. O CIIC propõe-se no presente plano de recuperação, cumprir com as linhas definidas no plano estratégico submetido para o exercício de avaliação de unidades de investigação realizado pela FCT em 2013, corrigindo as fraquezas identificadas nesse plano e reforçando o plano estratégico no que se refere à melhoria da dimensão de desenvolvimento e competitividade científica internacional. Sendo uma unidade de investigação de um Instituto Politécnico Português, o CIIC carece de instrumentos de investigação que lhe são vedados por lei, nomeadamente a impossibilidade de ter oferta formativa de terceiro ciclo (doutoramento), que representa um dos instrumentos de investigação essenciais a qualquer instituição de ensino superior que pretenda ter atividade de I&D relevante à escala internacional. Por forma a mitigar os efeitos deste constrangimento legal que limita a atividade de investigação no ensino superior politécnico, o CIIC apresentou no seu plano estratégico submetido à FCT em 2013 um conjunto de medidas de aprofundamento e expansão das suas redes de atuação e influência internacionais, no sentido de promover a valorização do CIIC nestas redes através de mobilidades para e de instituições parceiras ao nível da formação avançada (mestrado, doutoramento, pós-doutoramento), colaboração em projetos de I&D e publicações científicas conjuntas. Complementarmente ao reforço da dimensão de internacion

Researchers/Investigadores: Carlos Manuel da Silva Rabadão ;

Start Date/Data Início: 6/2016

End Date/Data Fim: 5/2018

Name/Nome: NATO Multinational Smart Defence Project on Cyber Defence Education & Training

Reference/Referência: MN CD E&T

Status/Estado: EM_ANDAMENTO

Description/Descrição: Em Outubro de 2013, Portugal assumiu a liderança de um Projeto

Multinacional de "Smart Defense" da NATO, na área da Educação e Treino em Ciberdefesa (MN CD E&T). O objetivo deste Projeto é criar uma Plataforma de Coordenação da E&T em Ciberdefesa e desenvolver novas iniciativas, destinadas a preencher as lacunas existentes ao nível da NATO e das Nações. O Projeto MN CD E&T contribuirá assim para melhorar o desenvolvimento das capacidades de Ciberdefesa e a interoperabilidade entre especialistas no âmbito da NATO. Numa perspetiva nacional, as Nações terão a possibilidade de disponibilizar atividades de E&T à NATO e às Nações Aliadas, obtendo também certificação NATO para atividades de E&T em Ciberdefesa.

Researchers/Investigadores: Miguel Monteiro de Sousa Frade, Carlos Manuel da Silva Rabadão ;

Start Date/Data Início: 2/2015

End Date/Data Fim:

Name/Nome: m|j|mo – Museu da Imagem em Movimento

Reference/Referência: Mimo-ESTG

Status/Estado: EM_ANDAMENTO

Description/Descrição: Execução de módulos expositivos, alteração, remodelação e reparação de módulos existentes, estudo e proposta de metodologias didáticas e metodológicas e projecto de instalações artísticas para a Exposição Permanente do Museu da Imagem em Movimento (MIMO) da CM Leiria.

Researchers/Investigadores: Alexandrino José Marques Gonçalves ;

Start Date/Data Início: 9/2008

End Date/Data Fim:

Name/Nome: ERAS - Reconstrução Virtual Expedita de Sítios de Herança Cultural

Reference/Referência: FCT PTDC/EIA-EIA/114868/2009

Researchers/Investigadores: Alexandrino José Marques Gonçalves

Name/Nome: CISED - Centro de Interpretação do Sistema Espeleológico do Dueça

Reference/Referência: Município de Penela

Researchers/Investigadores: Alexandrino José Marques Gonçalves

Name/Nome: Desenvolvimento de Jogo Didático para Módulo Expositivo - Consórcio Porque Somos Como Somos

Reference/Referência: "Porque Somos como Somos" (Centros Ciência Viva de Estremoz, de Bragança, do Alviela e de Proença-a-Nova)

Researchers/Investigadores: Alexandrino José Marques Gonçalves

Name/Nome: Learn2Behave – Caracterização de comportamentos para promoção de eficiência no consumo de energia através de abordagens PBL –2017-2019

Reference/Referência: Projetos de Desenvolvimento e Implementação de Infraestruturas de Investigação inseridas no RNIE

Researchers/Investigadores: Catarina Helena Branco Simões da Silva

Name/Nome: TOOLING4G

Reference/Referência: PPS5 Consortium for Mobilizing P2020 project (4 805 292,08€)

Researchers/Investigadores: João da Silva Pereira

Other Relevant Cientific and Techological Actions / Acções de especial Relevância para a Sociedade de natureza Cientifica e/ou Tecnológica

Gonçalves, A.; Marto, A. (23 de junho de 2017). "Metodologias para recriar (virtualmente) o nosso património cultural", Miróbriga, Santiago do Cacém, Presentation by invitation.

Gonçalves, A.; Marto, A. (5 de julho de 2017). "Reconstruindo Conimbriga", Museu Monográfico de Conimbriga, Condeixa-a-Velha, Presentation by invitation.

Carlos Rabadão, Fernando Silva e Beatriz Piedade, Scholarship jury members: BOLSA DE TECNICO INVESTIGAÇÃO (BTI) NO AMBITO PROJETO "CNAES" FINANCIAMENTO IPLEIRIA, A DESENVOLVER NO CIIC - Título do Projeto: "Conceção de sistema de apoio à decisão para monitorização de candidatos CNAES";

Carlos Rabadão, Scholarship coordinator of Bolsa de Técnico de Investigação (BTI), of the student Hugo Miguel Vieira Borga, entitled "Conceção de sistema de apoio à decisão para monitorização de candidatos CNAES", iniciada a 01/11/2017 e com a duração de 1 ano.

Carlos Rabadão, Scientific Council of RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, nº 21, ISSN: 1646-9895, published by AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, março de 2017.

Carlos Rabadão, Scientific Council of RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, nº 22, ISSN: 1646-9895, published by AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, junho de 2017.

Carlos Rabadão, Scientific Council of RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, nº 23, ISSN: 1646-9895, published by AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, setembro de 2017.

Carlos Rabadão, Scientific Council of RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, nº 24, ISSN: 1646-9895, published by AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, outubro de 2017.

Carlos Rabadão, invited speaker on "Cibersecurity, Challenges & Projects", Universidade Central do Equador, Quito (Equador), 09 de fevereiro de 2017.

Carlos Rabadão, invited speaker on "Cibersecurity, Challenges & Projects", Universidade das Forças Armadas do Equador, Quito (Equador), 09 de fevereiro de 2017.

Catarina Silva, Scholarship jury member – Projeto "Monitor Multissensorial de Esforço". 2017

João Pereira, invited speaker by the IEEE Student Branch IPLeiria on the 2º Workshop Impressão 3D, com programação OpenScad; Nov. 2017.

João Pereira, invited speaker at Universidade do Equador (ESPE) on "Sequências Perfeitas para Sistemas de Comunicações" Fev. 2017.

Marisa Maximiano, Scholarship jury member – Projeto "CARE4Value". Setembro 2017. (CARE4VALUE – Potenciar a criação de valor em unidades de cuidados continuados integrados de saúde geridas por IPSS (POCI-01-0145- FEDER-23248)

Marisa Maximiano, invited speaker on "Como tirar partido da ferramenta Word no âmbito de um trabalho de investigação?" at Mestrado em Administração Pública, IPLeiria, novembro 2017.

Miguel Frade, post-doc co-advisor on the 3 month intership at CIIC of Josefa Díaz Álvarez from Centro Universitário de Mérida, Universidade de Extremadura, Espanha.