



Polytechnic of Leiria

Computer Science and  
Communications Research Centre  
(CIIC)

Activities Report – Year 2015

## Table of Contents

<b>Part I – Introduction .....</b>	<b>3</b>
<b>CIIC achievements in 2015 .....</b>	<b>3</b>
<b>Researchers.....</b>	<b>3</b>
Full Members.....	3
Associate Members .....	4
Colaborators .....	4
Permanent External Council for Scientific Advisory .....	4
<b>Part II – Scientific Production .....</b>	<b>6</b>
<b>Peer-Reviewed Journals / Artigos em Revistas com Arbitragem Científica .....</b>	<b>6</b>
<b>Books / Livros.....</b>	<b>7</b>
<b>Book chapters / Capítulos de livros .....</b>	<b>8</b>
<b>Publications in Scientific Events / Publicações em Eventos Científicos .....</b>	<b>9</b>
<b>Journals Editorial Participation / Participação Editorial em Revista .....</b>	<b>12</b>
<b>Accomplished PhD Thesis / Orientações de Doutorado Concluídas.....</b>	<b>13</b>
<b>Ongoing PhD Thesis / Orientações de Doutorado em Curso .....</b>	<b>13</b>
<b>Accomplished Master Thesis / Orientações de Mestrado Concluídas.....</b>	<b>14</b>
<b>Ongoing Master Thesis / Orientações de Mestrado em Curso .....</b>	<b>16</b>
<b>Participation in PhD Defenses / Participação em Juri de Doutorado .....</b>	<b>17</b>
<b>Participation in Master Defenses / Participação em Juri de Mestrado .....</b>	<b>18</b>
<b>Events Organization / Organização de Eventos .....</b>	<b>19</b>
<b>Conference Participation / Participação em Conferência.....</b>	<b>21</b>
<b>Patents / Patentes .....</b>	<b>23</b>
<b>Technical Production / Produção Técnica .....</b>	<b>24</b>
<b>Participation in Professional Associations / Participação em Associações Profissionais ....</b>	<b>25</b>
<b>Research Projects / Projetos de Investigação.....</b>	<b>26</b>
<b>Other Relevant Cientific and Tecnological Actions / Acções de especial Relevância para a Sociedade de natureza Cientifica e/ou Tecnológica.....</b>	<b>27</b>

## Part I – Introduction

This document presents an overview of CIIC activities during the year 2015 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 2015

This section presents a summarized list of CIIC activities during the year 2015. 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 1 ongoing international projects and 3 national projects, 14 publications in Peer-Reviewed Journals, 4 Books, 5 Book chapters, 30 Publications in Scientific Events, 6 Journal's Editorial Board Participations, and 17 Scientific Events Organization Committees (international event organization committee), 25 Participation in Scientific Committees, 1 Accomplished PhD Thesis, 17 Accomplished Master Thesis, 7 Participations in PhD Defenses, 15 participation in Masters Defenses, 4 Technical Products, 4 Patents, 11 Participations in Professional Associations and 10 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, as well as the increase in the number of accomplished PhD and Master's Theses. The number of participation in international events organization, as well as the number of conference participations also shows the efforts of internationalization by CIIC members. One of the most relevant aspects of this year was obtaining 4 patents.

### 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), Nuno Miguel da Costa Santos Fonseca (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), 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

António Carlos Alves Urbano (PhD), Catarina Heleno Branco Simões Silva (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).

#### 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

Using the eServices Platform for Detecting Behavior Patterns Deviation in the Elderly Assisted Living: A Case Study, *BioMed Research International*, vol. 2015, pp. 1-10, Marcelino, Isabel, Lopes, David, Reis, Michael, Silva, Fernando, Laza, Rosalía, Pereira, António, ISSN: 2314-6133, DOI: doi:10.1155/2015/530828, 2015. (ScopusID 84927154666)

Preface, *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol. 376, pp. v-vi, Mohamed, A., Novais, P., Pereira, A., Gonz{\'a, ISSN: 21945357, DOI: 10.1007/978-3-319-19695-4, 2015. (ScopusID 84937501580)

A Distributed Multiagent System Architecture for Body Area Networks Applied to Healthcare Monitoring, *BioMed Research International*, vol. 2015, pp. 1-17, Felisberto, Filipe, Laza, Rosalía, Fdez-Riverola, Florentino, Pereira, António, ISSN: 2314-6133, DOI: doi:10.1155/2015/192454, 2015. (ScopusID 84926615894)

Removing Barriers to Promote Social Computing among Senior Population, *International Journal of Distributed Sensor Networks*, vol. 2015, pp. 1-13, Marcelino, Isabel, Laza, Rosalía, Fdez-Riverola, Florentino, Pereira, António Manuel de Jesus, ISSN: 1550-1329, DOI: doi:10.1155/2015/820349, 2015. (ScopusID 84946944942) (JCR 2014 IF 0.665)

Wireless Body Area Networks for Healthcare Applications: Protocol Stack Review, *International Journal of Distributed Sensor Networks*, vol. 2015, pp. 1-23, Filipe, Luis, Fdez-Riverola, Florentino, Costa, Nuno, Pereira, António Manuel de Jesus, ISSN: 1550-1329, DOI: doi:10.1155/2015/213705, 2015. (ScopusID 84946925476)

The Influence of Information Systems in the Management of Patients Service in the Hospital of Leiria, *Procedia Computer Science*, pp. 40-46, Conceição, Cristiana, Borges, José, Ascenso, Rita M.T., ISSN: 18770509, DOI: 10.1016/j.procs.2015.08.461, 2015. (ScopusID 84962897569)

On the Use of Perfect Sequences and Genetic Algorithms for Estimating the Indoor Location of Wireless Sensors, *International Journal of Distributed Sensor Networks*, vol.

2015, pp. 1-12, Mendes, Silvio Priem, M. Ferreira, J.B. Bagaric, J. Lanza-Gutierrez, Gomez-Pulido, J.A., Pereira, J., 2015.

Planning the Deployment of Indoor Wireless Sensor Networks Through Multiobjective Evolutionary Techniques, Proc EvoStar European Conf. on the Applications of Evolutionary Computation, vol. 9028, pp. 128-139, Mendes, Silvio Priem, Gomez-Pulido, J.A., Pereira, J., J. Lanza-Gutierrez, M. Ferreira, J.B. Bagaric, 2015.

Wireless Body Area Networks for Healthcare Applications: Protocol Stack Review, International Journal of Distributed Sensor Networks, pp. 1-1, Nuno Costa, Luis Filipe, Fdez-Riverola, Florentino, António Pereira, 2015.

Text Mining Applied to Electronic Medical Records: A Literature Review, Pereira, International Journal of E-Health and Medical Communications (IJEHMC), Volume 6, Issue 3, P., Rijo, R., Silva, C., Martinho, R., 2015

Orthogonal Perfect DFT Golay Codes (*open access*), Scripta-Ingenia, vol. 5, no. 1, pp. 13 - 16, J. Lanza-Gutierrez, M. P. M. Ferreira, J. Gomez-Pulido, S. P. M. Mendes, J. Pereira, H. A. Silva, Dez. 2015.

Interactive and Multimedia Contents Associated with a System for Computer-Aided Assessment, Journal of Educational Computing Research 52, 2: 224 – 256, Paiva, R. C; Ferreira, M. S; Mendes, A. G; Eusebio, A. M. J., doi: 10.1177/0735633115571305, 2015.

Selecting Optimal Subset of Security Controls, Procedia Computer Science 64, na: 1035 - 1042. Yevseyeva, Iryna; Basto-Fernandes, Vitor; Emmerich, Michael; van Moorsel, A.doi: 10.1016/j.procs.2015.08.625, 2015

An EAI Based Integration Solution for Science and Research Outcomes Information Management, Procedia Computer Science 64, na: 894 - 901. Sequeira, Fernando R; Frantz, Rafael Z; Yevseyeva, Iryna; Emmerich, Michael T; Basto-Fernandes, Vitor, doi: 10.1016/j.procs.2015.08.604, 2015

## Books / Livros

Ambient Intelligence - Software and Applications, Springer International Publishing, Mohamed, Amr, Novais, Paulo, Pereira, António, Villarrubia González, Gabriel,

Fernández-Caballero, Antonio, ISBN: 978-3-319-19694-7, DOI: doi:10.1007/978-3-319-19695-4, 2015.

Sequências perfeitas para sistemas de comunicação, Novas Edições Acadêmicas, Saarbrücken, João da Silva Pereira, 2015

Matemática 12 multimédia. ed. 1, 1 vol., ISBN: 98-920-6010-5. Coimbra: Edição de Autor, Rui Castanheira de Paiva, 2015

Pré-Cálculo multimédia. ed. 1, 1 vol., ISBN: 98-920-6013-X. Coimbra: Edição de autor, Rui Castanheira de Paiva, 2015

### [Book chapters / Capítulos de livros](#)

eServices - Service Platform for Pervasive Elderly Care, Ambient Intelligence - Software and Applications, Springer International Publishing, Marcelino, Isabel, Laza, Rosalía, Domingues, Patrício, Gómez-Meire, Silvana, Pereira, António, ISBN: 978-3-319-19694-7, DOI: doi:10.1007/978-3-319-19695-4\_21, 2015.

Using ICT for Tacit Knowledge Preservation in Old Age, Ambient Intelligence - Software and Applications, Springer International Publishing, Marcelino, Isabel, Góis, José, Laza, Rosalía, Pereira, António, ISBN: 978-3-319-19694-7, DOI: doi:10.1007/978-3-319-19695-4\_8, 2015.

Smart Remote Control Design for Seniors, Universal Access in Human-Computer Interaction. Access to Interaction, Springer International Publishing, Pereira, António, Silva, Fernando, Ribeiro, José, Marcelino, Isabel, Barroso, João, ISBN: 978-3-319-20680-6, DOI: doi:10.1007/978-3-319-20681-3\_46, , 2015.

eCrash: A genetic programming-based testing tool for object-oriented software, Handbook of Genetic Programming Applications, pp. 575-593, Ribeiro, J.C.B. , Nogueira, A.F., De Vega, F.F., Zenha-Rela, M.A., 2015.

Semantic integration framework for resources identification. In Improving Organizational Effectiveness with Enterprise Information Systems, 205 - 219. Pragosa, Miguel; Basto-Fernandes, Vitor; Oliveira, Luisa. ISBN: 9781466683686. Hershey, USA: IGI Global. doi: 10.4018/978-1-4666-8368-6.ch013, 2015



## Publications in Scientific Events / Publicações em Eventos Científicos

Diffusion and distribution of touristic routes: Web platform's architecture on tourism context, 2015 10th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Chambel, Hugo Miguel Pereira, de Jesus Pereira, Antonio Manuel, ISBN: 978-9-8998-4345-5, DOI: doi:10.1109/CISTI.2015.7170424, 2015. (ScopusID 84943303328)

Open source for public administration: J2Gov &#x2014; Joomla to government, 2015 10th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Martins, Pedro Matos, Pereira, Antonio, ISBN: 978-9-8998-4345-5, DOI: doi:10.1109/CISTI.2015.7170389, 2015. (ScopusID 84943327463)

Blind Guide: An Ultrasound Sensor-based Body Area Network for Guiding Blind People, 6th International Conference on Software Development and Technologies for Enhancing Accessibility and Fighting Info-exclusion, Pereira, A., Nunes, N., Vieira, D., Costa, N., Fernandes, H., Barroso, J., Alemanha, 2015.

Plataforma unidose para lares, 2015 10th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Lopes, David Ferreira, Costa, Nuno Alexandre Ribeiro, de Jesus Pereira, Antonio Manuel, ISBN: 978-9-8998-4345-5, DOI: doi:10.1109/CISTI.2015.7170609, , 2015. (ScopusID 84943339909)

Experience of an International Collaborative Project with First Year Programming Students, 2015 IEEE 39th Annual Computer Software and Applications Conference (COMPSAC), Paterson, James H., Karhu, Markku, Cazzola, Walter, Illina, Irina, Law, Robert, Machiodi, Dario, Maximano, Marisa, Silva, Catarina, ISBN: 978-1-4673-6564-2, DOI: doi:10.1109/COMPSAC.2015.49, , 2015. (ScopusID 84962157714)

Importância do feedback automático num sistema de aprendizagem assistida por computador, IV Conferência Internacional - Investigação, Práticas e Contextos em Educação 2015, Milton Ferreira, Rui Paiva, Frade, Miguel, ISBN: 978-989-8797-05-6, Portugal, 2015.

Mastery Learning: um sistema tutorial inteligente no ensino da Matemática do Ensino Superior, IV Conferência Internacional Investigação, Práticas e Contextos em Educação

2015, Rui Paiva, Milton Ferreira, Frade, Miguel, ISBN: 978-989-8797-05-6, Portugal, 2015.

Dose Plaform for Elderlies Homes, 10th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), 2015, Nuno Costa, António Pereira, David Lopes, 2015.

Blind Guide: an ultrasound sensor-based body area network for guiding blind people, 6th International Conference on Software Development and Technologies for Enhancing Accessibility and Fighting Infoexclusion (DSAI 2015), Nuno Costa, António Pereira, Nelson Nunes, Daniel Vieira, Hugo Paredes, João Barroso, 2015.

SPAG – Sound Proximity Audio Guide, III Conferência Internacional para a Inclusão | INCLUDiT, Bruno Horta, Rodrigues, Nuno, Rui Ferreira, Portugal, 2015.

Energy Management of a High Rate Hotel, Energy for Sustainability Multidisciplinary Conference - Efs 2015, João Rafael Galvão, Carlos D. Jesus, Ascenso, Rita M.T., Portugal, 2015.

The Influence of Information Systems in the Management of Patients Service in the Hospital of Leiria, HCist - International Conference on Health and Social, Cristiana Conceição, José Borges, Ascenso, Rita M.T., ISBN: 978-989-97433-6-6, DOI: 10.1016/j.procs.2015.08.461, Portugal, 2015. (ScopusID 84962897569)

Sustentabilidade Energética de uma Unidade Hoteleira de Alta Gama, Prémio Associação Portuguesa de Energias Renováveis (APREN) e as universidades APREND, Ascenso, Rita M.T., Galvao, Joao R., Carlos Dionísio Marques de Jesus, Portugal, 2015.

Desenvolvimento de uma aplicação computacional para análise e quantificação do somatótipo, Congresso Nacional de Biomecânica, Cláudio Alexandre Duarte Silva, Eunice Oliveira, Henrique Amorim Almeida, Ascenso, Rita M.T., ISBN: 978-972-8793-74-6, Portugal, 2015.

BodyShifter – Somatotype Determination and Optimisation, BioMedWomen, Cláudio Alexandre Duarte Silva, Eunice Oliveira, Henrique Amorim Almeida, Ascenso, Rita M.T., ISBN: 2212-9391, Portugal, 2015.

Energy systems models for efficiency towards Smart Cities, IEEE EUROCON 2015 - International Conference on Computer as a Tool (EUROCON), Galvao, Joao R., Moreira,

Licinio M., Ascenso, Rita M. T., Leitao, Sergio A., ISBN: 978-1-4799-8569-2, DOI: doi:10.1109/EUROCON.2015.7313682, 2015. (ScopusID 84961696464)

On estimating indoor location using wireless communication between sensors, Confttele - Conference on Telecommunications, Mendes, Silvio Priem, Pereira, J., M. Ferreira, J.B. Bagaric, Portugal, 2015.

Y.S.Y.D. - You stay you demand: User-centered design approach for mobile hospitality application, Proceedings of 2015 International Conference on Interactive Mobile Communication Technologies and Learning, IMCL 2015, pp. 318-322, Esteves, M., Pereira, A., 2015.

Generating datasets with drift; 21th edition of the Portuguese Conference on Pattern Recognition (RecPad'15); Joana Costa, Catarina Silva, Mário Antunes, Bernardete Ribeiro November 2015; Faro, Algarve, Portugal

DOTS: Drift Oriented Tool System, 22nd International Conference on Neural Information Processing (ICONIP'15); LNCS vol.9492-IV, pp. 615-623, Joana Costa, Catarina Silva, Mário Antunes, Bernardete Ribeiro, Editor: Elsevier; November 2015; Istanbul, Turkey

Health Twitter Big Bata Management with Hadoop Framework; Proceedings of International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies (HCist'2015); Cunha, J., Silva, C., Antunes, M., Editor: Elsevier; October 2015, Algarve, Portugal

Assistive Mobile Applications for Dyslexia, Proceedings of International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies (HCist'2015); Madeira, J., Silva, C., Marcelino, L., Ferreira, P., Editor: Elsevier; October 2015, Algarve, Portugal

Active Manifold Learning with Twitter Big Data, INNS Conference on Big Data 2015 Program San Francisco, August, Procedia Computer Science, Volume 53, 2015, pp. 208–215, Silva, C., Antunes, M., Costa, J., Ribeiro, B., 2015

The Impact of Longstanding Messages in Micro-Blogging Classification, International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'15); Costa, J., Silva, C., Antunes, M., Ribeiro, B., Editor: IEEE; July 2015; Killarney, Ireland

Learning the Hash Code with Generalised Regression Neural Networks for Biometric Data Retrieval; International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN'15); Ribeiro, B., Lopes, N., Silva, C., Editor: IEEE; July 2015; Killarney, Ireland

Planning the Deployment of Indoor Wireless Sensor Networks Through Multiobjective Evolutionary Techniques, EvoStar European Conf. on the Applications of Evolutionary Computation - EvoApplications, Copenhagen, Denmark, vol. 9028, pp. 128 - 139, J. Lanza-Gutierrez, J. Gomez-Pulido, S. P. M. Mendes, M. Ferreira, J. Pereira, Abr. 2015.

Aplicação móvel para a indústria hoteleira. In VIII edition International Conference of tourism, November, Peniche, pp 449-463. Esteves, M., Pereira, A., Alves, D., Lopes, D. Proceedings ed. 1 ISBN 978-989-97395-7-4, Portugal, 2015

A utilização dos canais de distribuição online: as unidades de alojamento da região oeste (Peniche). In VIII edition International Conference of tourism, November, Peniche, pp 457-463. Esteves, M., Pereira, A., Alves, D., Lopes, D., Proceedings ed. 1, ISBN 978-989-97395-7-4, Portugal, 2015

Assessment of OpenCL performance on NVIDIA and AMD GPUs, 10th Conference on Telecommunications – ConfTele'15, Aveiro, Patrício Domingues, João Silva, Nuno M. M. Rodrigues, Sergio M. M. Faria, Gabriel Falcão, Murilo B. de Carvalho, Portugal, September 2015.

Using Petri Nets to Enable the Simulation of Application Integration Solutions Conceptual Models, In Proceedings of the 17th International Conference on Enterprise Information Systems, Roos-Frantz, Fabricia; Binelo, Manuel; Z. Frantz, R; Sawicki, Sandro; Basto-Fernandes, Vitor. Barcelona, Spain. doi: 10.5220/0005351900870096, 2015

### [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.

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](#)

Creación de perfís de movemento evolutivos empregando unha rede de sensores sen fíos e axentes intelixentes, Filipe Miguel Magalhães de Sousa Ribeiro Felisberto, Doutoramento em Sistemas Software Intelixentes e Adaptables, Universidad de Vigo, 30 June 2015. 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 intelixentes 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

SGCPI – Sistema de Gestão de Conteúdos para Portais Institucionais, Cláudio Filipe Pedro Esperança, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor António Manuel de Jesus Pereira, 2015.

g.Core – Sistema de Gestão Empresarial, João Miguel Silva Sousa, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Carlos Fernando Almeida Grilo, 2015.

Web Vessel Tracker: Aplicação Web para Monitorização de Embarcações, José Pedro Roriz Ferreira, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Carlos Fernando Almeida Grilo, 2015.

4Forces Smart Teams – Inteligência nas Forças de Segurança, André Filipe Sousa Leal, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis, 2015.

Análise e Consultoria em Soluções de Gestão Documental, João Pedro de Jesus Correia, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Catarina Helena Branco Simões Silva, 2015.

Integração de Tecnologias Móveis nos Transportes Públicos, Pedro José de Sousa Ferreira, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Catarina Helena Branco Simões Silva, 2015.

Estudo da Utilização de Dispositivos Móveis no Acompanhamento da Dislexia, Jorge Manuel Pimenta Ramos Madeira, Mestrado em Engenharia Informática - Computação

Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Catarina Helena Branco Simões Silva, 2015.

Gerador Automático de Configurações de Equipamentos de Rede em Ambientes Virtualizados, Rodrigo José Lopes Emiliano, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Mário João Gonçalves Antunes, 2015.

Mobile Agents Applied to Smart Homes: The Virtual Butler Case Study, Rui Filipe Serra Branco, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Nuno Alexandre Ribeiro Costa, 2015.

Lifty.io - Plataforma Web de Auxílio à Avaliação e Recuperação de Indivíduos com Perturbações do Espectro do Autismo, Nuno Miguel Preces Maduro, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Nuno Alexandre Ribeiro Costa, 2015.

OpenCL-MMP – Codificação de Imagens com Sistemas com Múltiplos Núcleos, João Filipe Crespo Silva, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Patrício Rodrigues Domingues, 2015.

Sonho V2 - Sistema Integrado de Gestão Hospitalar, Vítor Manuel Loureiro Pedro, Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação Médica, Instituto Politécnico de Leiria/Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Portugal, advisor Patrício Rodrigues Domingues, 2015.

Mobile Fleet Management, João Miguel Henriques Domingos, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, advisor Vitor Manuel Basto Fernandes, 2015.

Integração do Hospital de Alcobaça: do Centro Hospitalar do Oeste para o Centro Hospitalar de Leiria, Paulo Jorge Gaspar Simões, Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação Médica, Instituto Politécnico de Leiria/Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Portugal, advisor Marisa da Silva Maximiano, 2015.

A influência dos SI na Gestão de Doentes no Centro Hospitalar de Leiria, Cristiana Patrícia Pereira Conceição, Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação Médica,

Instituto Politécnico de Leiria/Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, Portugal, co-advisor Rita Margarida Teixeira Ascenso, 2015.

Sustentabilidade Energética de Unidade Hoteleira de Alta Gama, Carlos Dionísio Marques de Jesus, Mestrado em Engenharia Eletrotécnica, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Rita Margarida Teixeira Ascenso, 2015.

Análise Energética e Ambiental em Estufas Agrícolas, Adelino dos Santos Nabais, Mestrado em Engenharia da Energia e do Ambiente, Instituto Politécnico de Leiria, Portugal, co-advisor Rita Margarida Teixeira Ascenso, 2015.

### Ongoing Master Thesis / Orientações de Mestrado em Curso

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.

### Participation in PhD Defenses / Participação em Juri de Doutoramento

Model for optimising the execution of anti-spam filters, David Alfonso Ruano Ordás, Tecnologias Informáticas, Universidade de Vigo, (Marisa da Silva Maximiano), 2015, Espanha.

Optimización Multiobjetivo para la Planificación de Trabajos en Entornos de Computación Distribuida / Multiobjective Optimization for Job Scheduling in Distributed Computing Environments, María Arsuaga Ríos, Tecnologias Informáticas, Universidad de Extremadura, (Marisa da Silva Maximiano), 2015, Espanha.

Análisis e Inferencia Multiobjetivo de Hipótesis Filogenéticas mediante Computación Paralela y Bioinspirada, Sergio Santander Jiménez, Tecnologias Informáticas, Universidad de Extremadura, (Marisa da Silva Maximiano), 2015, Espanha.

Aplicación de algoritmos evolutivos al problema de gestión de la localización en redes móviles / Application of evolutionary algorithms to the location management problem in mobile networks, Sónia Luz, Tecnologias Informáticas, Universidad de Extremadura, (Marisa da Silva Maximiano), 2015, Espanha.

Aplicación de algoritmos evolutivos al problema de gestión de la localización en redes móviles / Application of evolutionary algorithms to the location management problem in mobile networks, Sónia Luz, Tecnologias Informáticas, Universidad de Extremadura, (Fernando José Mateus da Silva), 2015, Espanha.

Ontology-based Procedural Modelling of Traversable Buildings Composed by Arbitrary Shapes, Telmo Miguel Oliveira Adão, Universidade de Trás os Montes e Alto Douro, (Nuno Carlos Sousa Rodrigues) 3 de dezembro de 2015, Vila Real, Portugal

Creación de Perfiles de Movimientos Evolutivos Utilizando una Red de Sensores Inalámbrica y Agentes Inteligentes, Filipe Miguel Magalhães de Sousa Ribeiro Felisberto, Universidade de Vigo, (Patrício Rodrigues Domingues) 2015 Espanha

## Participation in Master Defenses / Participação em Juri de Mestrado

SGCPI – Sistema de Gestão de Conteúdos para Portais Institucionais, Cláudio Filipe Pedro Esperança, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, (Carlos Fernando Almeida Grilo), 2015, Portugal.

Smart Teams – Inteligência nas Forças de Segurança, André Filipe Silva Leal, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, (Carlos Fernando Almeida Grilo), 2015, Portugal.

Integração de Tecnologias Móveis nos Transportes Públicos, Pedro José de Sousa Ferreira, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, (Carlos Fernando Almeida Grilo), 2015, Portugal.

Mobile Agents Applied to Smart Homes: The Virtual Butler Case Study, Rui Filipe Serra Branco, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, (Carlos Fernando Almeida Grilo), 2015, Portugal.

OpenCL-MMP – Codificação de Imagens com Sistemas com Múltiplos Núcleos, João Filipe Crespo Silva, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, (Carlos Fernando Almeida Grilo), 2015, Portugal.

Mobile Fleet Management, João Miguel Henriques Domingos, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, (Carlos Fernando Almeida Grilo), 2015, Portugal.

g.Core – Sistema de Gestão Empresarial, João Miguel Silva Sousa, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, (Carlos Manuel da Silva Rabadão), 2015, Portugal.

Estudo de Utilização de Dispositivos Móveis no Acompanhamento da Dislexia, , , , (Carlos Manuel da Silva Rabadão), 2015, Portugal.

Lifty.io – Plataforma Web de Auxílio à Avaliação e recuperação de Indivíduos com Perturbações do Espectro do Autismo, Nuno Miguel Preces Maduro, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria, (Carlos Manuel da Silva Rabadão), 2015, Portugal.

Arduino Science Kits - Plataforma Open-Hardware para práticas-laboratoriais no ensino das ciências experimentais, Paulo Jorge Craveiro Ferreira, Mestrado em Sistemas e Tecnologias de Informação para as Organizações - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu - Instituto Politécnico de Viseu, (Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis) 2015, Portugal.

Ferramentas Gratuitas para Desenvolvimento de Soluções de Business Intelligence, Tiago Alexandre Marques da Silva, Mestrado em Sistemas e Tecnologias de Informação para as Organizações - Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu - Instituto Politécnico de Viseu, (Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis) 2015, Portugal.

Injeção Remota de Chaves em POSs, João Pedro Figueiredo Cruz, Mestrado em Segurança Informática, Universidade de Lisboa, (Miguel Monteiro de Sousa Frade), 2015, Portugal.

Integração do Hospital de Alcobaça: Do Centro Hospitalar do Oeste para o Centro Hospitalar de Leiria, Paulo Jorge Gaspar Simões, Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação, Instituto Politécnico de Leiria, (Rita Margarida Teixeira Ascenso), 2015, Portugal.

Controlo de Acessos Multimodular com Dispositivo Móvel Android, Filipe Manuel Magalhães Pereira, Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e Computadores, FEUP, (Nuno Carlos Sousa Rodrigues), 21 de outubro de 2015, Porto, Portugal.

Interatômica da Cavidade Oral Oralint V2.0, Sara Filipa Nunes Lopes, Mestrado em Medicina Dentária da Universidade Católica Portuguesa (Rita Margarida Teixeira Ascenso), 21 de dezembro do 2015, Viseu, Portugal.

## [Events Organization / Organização de Eventos](#)

Agile Portugal 2015 - Porto - 22-23 de maio de 2015, Organizing Committee Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis.

7º Seminário de Informática para a Saúde, Organizing Committee Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis, José Ribeiro, Marisa da Silva Maximiano, 2015, Portugal.

Gas (2015) Jornadas de Engenharia Informática, ESTG-IPLeiria, Members of the organizing committee: Alexandrino Gonçalves, João Pereira, Nuno Rodrigues, Nuno Veiga, Pedro Gago

Training course "Programador C#" (funded by IEFPP), Coordination Marisa da Silva Maximiano, 2015, Portugal.

Como impulsionar a tua carreira profissional com o Programa Cisco Incubator, Coordination Miguel Monteiro de Sousa Frade, 2015, Portugal.

DSAI 2015, Next Generation Health Services special track, [http://www.dsai.ws/2015/?page\\_id=218](http://www.dsai.ws/2015/?page_id=218), Organizing Committee, Nuno Alexandre Ribeiro Costa, 2015, Alemanha.

1st Workshop on Gerontechnology: ICT in the improvement of the quality of life of the elderly (WGICT 2015), <http://www.aisti.eu/cisti2015/index.php/en/xpto/wgcit>, Members of the Program Committee, António Pereira, Fernando Silva, José Ribeiro, Nuno Costa, 2015, Portugal.

Bioinformática aplicada... um testemunho - Aula Aberta, Organizing Committee, Rita Margarida Teixeira Ascenso, 2015, Portugal.

DNA Quiz, <http://clubebion.ipleiria.pt/>, Organizing Committee, Rita Margarida Teixeira Ascenso, 2015, Portugal.

NOS DIAS EM QUE MAURICE WILKINS DEU A CONHECER A PHOTO 51. Contributos para a revelação da estrutura 3D do DNA, EXPOSICAO, ORGANIZACAO, <http://clubebion.ipleiria.pt/mod/forum/discuss.php?d=1>, Organizing Committee, Rita Margarida Teixeira Ascenso, 2015, Portugal.

International Workshop on Search-Based Software Engineering (IWoSBSE'15), 7 a 9 de outubro de 2015, Program Committee, Carlos Grilo.

Evolve 2015 International Conference, 8 a 24 de junho de 2015, , Program Committee, Carlos Grilo.

4th International Conference on Evolutionary and Biologically Inspired Music, Sound, Art and Design (EvoMUSART 2015), 8-10 de abril de 2015, Program Committee, Carlos Grilo.

ADVCOMP 2015, The Ninth International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences - Technical Program Committee, Maximiano, Marisa, 2015, Nice, France.

PBio 2015, Third International Workshop on Parallelism in Bioinformatics - Program Committee, Maximiano, Marisa, 2015, Helsinki, Finland.

Third International Workshop on Parallelism in Bioinformatics, Program Committee, Maximiano, Marisa, 2015, Helsinki, Finland

International Conference on ENTERprise Information Systems – CENTERIS 2015”, 7-9/Out/2015, Vila Moura – Portugal, Vítor Fernandes - Organizing Committee.

### Conference Participation / Participação em Conferência

EPCG2015 - 22º Encontro Português de Computação Gráfica, EPCG2015 - 22º Encontro Português de Computação Gráfica, Gonçalves, A., Member of the scientific committee, 2015, Portugal.

SCCG 2015 - Spring conference on Computer Graphics, Spring conference on Computer Graphics - SCCG 2015, Gonçalves, A., Member of the scientific committee, 2015, Eslováquia.

SciTecIN'15 - Sciences and Technologies of Interaction, SciTecIN'15 - Sciences and Technologies of Interaction, Gonçalves, A., Member of the scientific committee, 2015, Portugal.

4th International Conference on Evolutionary and Biologically Inspired Music, Sound, Art and Design (EvoMUSART 2015), 4th International Conference on Evolutionary and Biologically Inspired Music, Sound, Art and Design (EvoMUSART 2015), Grilo, Carlos Fernando Almeida, Member of the scientific committee, 2015, Dinamarca.

Evolve 2015, Evolve 2015, Grilo, Carlos Fernando Almeida, Member of the scientific committee, 2015, Portugal.

CISTI 2015- 10ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, organizada pela AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação,

Aveiro (Portugal), 17-20 de junho de 2015, Carlos Rabadão, Member of the scientific committee.

Comissão Científica da Conferência IADIS Ibero-Americana WWW/Internet 2015, Florianópolis (Portugal), 30 de novembro a 01 de dezembro de 2015, Carlos Rabadão, Member of the scientific committee.

Comissão Científica da CRC - Conferência sobre Redes de Computadores, Universidade de Évora, Évora, 19-20 de novembro de 2015, Carlos Rabadão, Member of the scientific committee.

International Conference on Green Computing and Internet of Things, Bernardino, Eugénia Moreira, Member of the scientific committee, 2015.

International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics, Bernardino, Eugénia Moreira, Member of the scientific committee, 2015.

ADVCOMP 2015, The Ninth International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences , ADVCOMP 2015, The Ninth International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences, Maximiano, Marisa, Member of the scientific committee, 2015, Nice, France.

Prevenção e Investigação Criminal, Desafios do Século XXI, IV Congresso de Investigação Criminal, Frade, Miguel, Member of the scientific committee, 2015, Portugal.

International Symposium on Ambient Intelligence ISAmI 2015, SIMPOSIO, OUTRA, <http://isami.usal.es>, Member of the scientific committee, Nuno Alexandre Ribeiro Costa, 2015, Espanha.

2015 Global Summit on Computer & Information Technology (GSCIT) , Conferência, Loureiro, Paulo Jorge Gonçalves, Member of the scientific committee, 2015, Tunísia.

HCist - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies, an AIS Affiliated Conference, HCist - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies, an AIS Affiliated Conference, Ascenso, Rita M.T., Member of the scientific committee, 2015, Vilamoura, Portugal.

BioMedWomen - International Conference on Clinical and BioEngineering for Women's Health, BioMedWomen - International Conference on Clinical and BioEngineering for Women's Health, Ascenso, Rita M.T., Moderator, 2015, Portugal.

Congresso Nacional de Biomecânica, <http://www.spbiomecanica.com/congresso/6/>, Congresso, Ascenso, Rita M.T., Moderator, 2015, Monte Real, Portugal.

9th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics, 9th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics, Ascenso, Rita M.T., Member of the scientific committee, 2015, Universidade de Salamanca.

DPNoC 2015, Paulo Loureiro, Member of the scientific committee

MobiApps 2015, Paulo Loureiro, Member of the scientific committee

GSCIT' 2015, Paulo Loureiro, Member of the scientific committee

ISSPIT- 2015, Paulo Loureiro, Member of the scientific committee

WoTBD 2015, Paulo Loureiro, Member of the scientific committee

Multicriteria and Set-Oriented Optimization Special Session, "EVOLVE 2015 - A Bridge between Probability, Set Oriented Numerics, and Evolutionary Computing", University of Iasi, Iasi – Romania, Vítor Fernandes, chair.

International Workshop on Search-Based Software Engineering, CENTERIS 2015, 7-, Vila Moura – Portugal, Vítor Fernandes, chair.

## Patents / Patentes

Codificador e decodificador eletrónico de sinais ortogonais e perfeitos, Portuguese patent nº 106755 (20 years patent), Instituto Nacional da Propriedade Industrial), April, 2015, João da Silva Pereira.

João Pedro Ferreira; Nelson Neves; André Ferreira; Ana Sofia Oliveira; Ascenso, Rita M.T.; Ricardo Martinho. EasyNutri. 2015. (Computacional). Patent: EasyNutri; Code: mobile559911; Type: Programa de computador; Instituição depositária: Instituto Politécnico de Leiria; POR.

Ascenso, Rita M.T.; Henrique Amorim Almeida; Joana Isabel Mota Matos; Carlos Manuel Cordeiro Novo; Mário do Carmo Freire; Susana Ribeiro Almeida; Ana Cláudia Carreira Lucas. ESCOVA DE DENTES SUSTENTÁVEL MULTIFUNCIONAL. 2015. (Pré-Série/Outro). Patent: ESCOVA DE DENTES SUSTENTÁVEL MULTIFUNCIONAL; Código: 0198; Tipo: Patente de invenção; Instituição depositária: Politécnico de Leiria; POR.

Ascenso, Rita M.T.; Henrique Amorim Almeida; Joana Isabel Mota Matos; Ana Cláudia Carreira Lucas; Carlos Manuel Cordeiro Novo; Mário do Carmo Freire; Susana Ribeiro Almeida. GARGANTILHA - CORRETOR POSTURAL. 2015. (Pré-Série/Outro). Patent: GARGANTILHA - CORRETOR POSTURAL; Código: 20151000093127; Tipo: Modelo de utilidade; Instituição depositária: SOCEM INPACT INVESTIGAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E ENGENHARIA DE MOLDES, LDA; POR.

### Technical Production / Produção Técnica

Gargantilha - Corretor Postural, Ascenso, Rita M.T., Henrique Amorim Almeida, Joana Isabel Mota Matos, Ana Cláudia Carreira Lucas, Carlos Manuel Cordeiro Novo, Mário do Carmo Freire, Susana Ribeiro Almeida, Portugal, 2015.

Escova de Dentes Sustentável Multifuncional, Ascenso, Rita M.T., Henrique Amorim Almeida, Joana Isabel Mota Matos, Carlos Manuel Cordeiro Novo, Mário do Carmo Freire, Susana Ribeiro Almeida, Ana Cláudia Carreira Lucas, 20151000088033, Portugal, 2015.

EasyNutri, João Pedro Ferreira, Nelson Neves, André Ferreira, Ana Sofia Oliveira, Ascenso, Rita M.T., Ricardo Martinho, <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ionicframework.easynutrimobile559911>, Portugal, 2015.

Body Snapshot, Ascenso, Rita M.T., Eunice Oliveira, Henrique Amorim Almeida, Marco Paulo Cova, Portugal, 2015.



## 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, 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.

Training course - Programador C# (Funding by IEFPP), Member, Coordinator of the training course. The course includes 300 hours of practical skills in class room, plus an 420 hours internship in an enterprise., since 2015, Marisa da Silva Maximiano.

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

International Consortium of Information and Communication Technologies and Related Interdisciplinary Applications (ICTNET)., IPLeiria 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:** Desenvolvimento de Jogo Didático para Módulo Expositivo - Consórcio Porque Somos Como Somos

**Reference/Referência:** IPLeiria

**Status/Estado:** EM\_ANDAMENTO

**Description/Descrição:** Desenvolvimento de software didático para inclusão em módulo interativo da exposição interativa “Porque Somos como Somos? A evoluir há 4570 milhões de anos”

**Researchers/Investigadores:** Alexandrino José Marques Gonçalves;

**Start Date/Data Início:** 10/2015

**End Date/Data Fim:** 5/2016

**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|i|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:** DNA - Copiar sem enganar

**Reference/Referência:** Centros de Ciência Viva de Estremoz, Alviela e Bragança Consortium, Rede Ciência Vida Project (150 000€)

**Researchers/Investigadores:** Rita Margarida Teixeira Ascenso

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

Carlos Rabadão, Scientific Council of RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, nº E3, ISSN: 1646-9895, published by AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, março de 2015.

Carlos Rabadão, Scientific Council of RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, nº 15, ISSN: 1646-9895, published by AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, junho de 2015.

Carlos Rabadão, Scientific Council of RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, nº E4, ISSN: 1646-9895, published by AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, setembro de 2015.

Carlos Rabadão, Scientific Council of RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, nº 16, ISSN: 1646-9895, published by AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, dezembro de 2015.

Catarina Reis, “Next.Step - uma intervenção terapeutica” - comments, SYMPOSIUM: HEALTH PROMOTION AND INNOVATIVE STRATEGIES - Adolescent Obesity Track - June, 24, 2015, Lisboa.

Fernando Silva, Specialist of the Oficina de Formação “Bio(in)formação – Biologia com o apoio de ferramentas bioinformáticas livres – 2015

João Pereira, Juri member for the Specialist Title (título de Especialista) of João Patriarca, Instituto Politécnico de Lisboa (May 2015).

João Pereira, supervisor of FCT scholarship of Josip Bagaric, National Project LINPOSYS, Low-cost Indoor Positioning System (Linposys), Instituto de Telecomunicações, 2015.

Patrício Domingues, supervisor of FCT scholarship of Tiago José Jesus Pedro, 2015.

Rita Ascenso, Organization and preparation of the Oficina de Formação “Bio(in)formação – Biologia com apoio de ferramentas bioinformáticas livres” for Teachers

Carlos Rabadão, invited speaker on “ISMS implementation at IPEiria”, Instituto Nacional de Ciberseguridad, Leon, Spain, 22 of June 2015.

Carlos Rabadão, invited speaker on “IPEiria Security Architecture”, Instituto Nacional de Ciberseguridad, Leon, Spain, 22 of June 2015.

Carlos Rabadão, invited speaker on “Detection of application patterns at SSL channels”, Instituto Nacional de Ciberseguridad, Leon, Spain, 22 of June 2015.