



Polytechnic of Leiria

Computer Science and
Communications Research Centre
(CIIC)

Activities Report – Year 2018

Table of Contents

Part I – Introduction	3
CIIC achievements in 2018	3
Researchers.....	3
Full Members.....	3
Associate Members	4
Colaborators	4
Permanent External Council for Scientific Advisory	4
Part II – Scientific Production	6
Peer-Reviewed Journals / Artigos em Revistas com Arbitragem Científica	6
Books / Livros.....	7
Book chapters / Capítulos de livros	7
Publications in Scientific Events / Publicações em Eventos Científicos	8
Journals Editorial Participation / Participação Editorial em Revista	12
Ongoing PhD Thesis / Orientações de Doutorado em Curso	13
Accomplished Master Thesis / Orientações de Mestrado Concluídas.....	13
Ongoing Master Thesis / Orientações de Mestrado em Curso	16
Participation in PhD Defenses / Participação em Júri de Doutorado	17
Participation in Master Defenses / Participação em Júri de Mestrado	17
Events Organization / Organização de Eventos	20
Conference Participation / Participação em Conferência.....	21
Awards / Prêmios	23
Participation in Professional Associations / Participação em Associações Profissionais	23
Research Projects / Projetos de Investigação.....	23
Other Relevant Scientific and Technological Actions / Acções de especial Relevância para a Sociedade de natureza Científica e/ou Tecnológica.....	25

Part I – Introduction

This document presents an overview of CIIC activities during the year 2018 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 2018

This section presents a summarized list of CIIC activities during the year 2018. 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 16 Research Projects, 13 publications in Peer-Reviewed Journals, 1 Books, 8 Book chapters, 42 Publications in Scientific Events, 20 Journal's Editorial Board Participations, 3 Ongoing PhD Thesis, 25 Accomplished Master Thesis, 17 Ongoing Master Thesis, 2 Participation in PhD Defenses, 33 Participation in Master Defenses, 8 Events Organization, 38 Conference Participation, 3 Awards, 4 Participation in Professional Associations and 11 Other Relevant Scientific and Technological Actions. Some of the most important aspects of the CIIC activity are the increase of Peer-Reviewed Journals, Journals Editorial Participation, Participation in Master Defenses and Research Projects.

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), Eugénia Moreira Bernardino (PhD), Fernando José Mateus Silva (PhD), José Carlos Bregieiro Ribeiro (PhD), Luís Alexandre Lopes Frazão (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), Paulo

Manuel Almeida Costa (PhD), Rita Margarida Teixeira Ascenso (PhD), Sílvio Priem Mendes (PhD).

Associate Members

Gustavo Miguel Jorge dos Reis (PhD), Nuno Miguel Afonso Veiga (MSc), Rui Castanheira de Paiva (PhD) e João da Silva Pereira (PhD).

Colaborators

Adaíl Domingues da Silva de Oliveira (MSc), António Carlos Alves Urbano (PhD), Catarina Heleno Branco Simões Silva (PhD), Isabel Pereira Marcelino (PhD), Maria Eduarda Abrantes Ferreira da Silva (PhD), Mário João Gonçalves Antunes (PhD), Patrício Rodrigues Domingues (PhD), Pedro Miguel Cardoso Gago (MSc), Ricardo Manuel Marques Grilo (MSc), Rosa Isabel Alves Cordeiro Matias (PhD), Leonel Filipe Simões Santos (MSc), Anabela Gonçalves Rodrigues Marto (MSc), Ana Filipa Nogueira (MSc), Carlos Manuel Gonçalves Antunes (Especialista), Rolando Lúcio Germano Miragaia (MSc), Rui Vasco Guerra Baptista Monteiro (MSc), Henrique Amorim Almeida (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 Florentino Riverola (Full Professor of the Universidade de Vigo).

Part II – Scientific Production

Peer-Reviewed Journals / Artigos em Revistas com Arbitragem Científica

Joao de Sousa e Silva, Ramiro Gonçalves, José Luis Bandeira Rodrigues Martins, Frederico Branco, Manuel Au-Yong-Oliveira, António Manuel de Jesus Pereira: Accessible software development: a conceptual model proposal. *Universal Access in the Information Society* 08/2019; 18(3):703–716., DOI:10.1007/s10209-019-00688-5 (JCR® impact factor 2018: 0.920);

Daniel Vera, Nuno Costa, Luis Roda-Sanchez, Teresa Olivares, Antonio Fernández-Caballero, Antonio Pereira: Body Area Networks in Healthcare: A Brief State of the Art. *Applied Sciences* 08/2019; 9(16):3248., DOI:10.3390/app9163248 (JCR® impact factor 2018: 2.217);

Nuno Rodrigues, António Pereira: A User-Centred Well-Being Home for the Elderly. *Applied Sciences* 05/2018; 8(6):850., DOI:10.3390/app8060850 (JCR® impact factor 2018: 2.217);

Esteves, Micaela; Pereira, A.; Veiga, Nuno; Vasco, Rui; Veiga, Anabela. 2018. "The Use of New Learning Technologies in Higher Education Classroom: A Case Study", *International Journal of Engineering Pedagogy (IJEP)* 8, 2: 115 - 127. doi: 10.3991/ijep.v8i2.8146;

Miguel Santana, Rafael Pereira, Eunice Oliveira, Henrique A. Almeida, Rita M.T. Ascenso, "Potential defaults of anthropometric assessment parameters during pregnancy" *Journal of Mechanical Engineering and Biomechanics*, Volume 2, Issue 5, Page 87-93, 2018, ISSN- 2456-219X;

Alexandrino Gonçalves, Nuno Rodrigues, Anabela Marto and Virgílio Hipólito-Correia, "Technology as Means to Recreate Cultural Heritage: An Assessment of some Current Portuguese Projects", *International Journal of Cultural Heritage*, 3: 62 – 70. 2018;

Isabel Marcelino, Rosalía Laza, Patricio Domingues, Silvana Gómez-Meire, Florentino Fdez Riverola, António Pereira. Active and Assisted Living Ecosystem for the Elderly. *Sensors*, 18(4):1246, 2018. (DOI: <https://doi.org/10.3390/s18041246>);

Miragaia R., Reis G., Fernández F., Inácio T., Grilo C. (2018) CGP4Matlab - A Cartesian Genetic Programming MATLAB Toolbox for Audio and Image Processing. In: Sim K., Kaufmann P. (eds) *Applications of Evolutionary Computation. EvoApplications 2018. Lecture Notes in Computer Science*, vol 10784. Springer, Cham DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-77538-8_31;

Esteves, Micaela; Piedade, Maria B; Pereira, Angela. 2018. A Cloud Computing Solution for Digital Marketing: A Case Study for Small and Medium-Sized Enterprises. In *Interactive Mobile Communication Technologies and Learning*, ed. Michael E. Auer Thrasylvoulos Tsiatsos, 843 - 849. ISBN: 978-3-319-75174-0. Cham: Springer International Publishing. doi: 10.1007/978-3-319-75175-7_82;

Pereira, Angela; Esteves, Micaela; Weber, Ana M; Francisco, Mónica. 2018. Controlling Diabetes with a Mobile Application: Diabetes Friend. In *Interactive Mobile Communication Technologies and Learning*, ed. Michael E. AuerThrasylvoulos Tsiatsos,

681 - 690. ISBN: 978-3-319-75174-0. Cham: Springer International Publishing. doi: 10.1007/978-3-319-75175-7_67;

Pereira, Angela; Martins, Paulo; Morgado, Leonel; Fonseca, Benjamim; Esteves, Micaela. 2018. A Technological Proposal Using Virtual Worlds to Support Entrepreneurship Education for Primary School Children. In Teaching and Learning in a Digital World, ed. Michael E. Auer David GuralnickIstvan Simonics, 70 - 77. ISBN: 978-3-319-73209-1. Cham: Springer International Publishing. Homepage da produção doi: 10.1007/978-3-319-73210-7_9;

Ferreira M, Rodrigues S, Reis CI, Maximiano M. Blockchain: A Tale of Two Applications. Adv. Blockchain Technol. Appl. [Internet] 2018; Available from: http://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/Blockchain_Technology;

Marto and A. A. de Sousa, "Mobile AR Performance Issues in a Cultural Heritage Environment," Int. J. Creat. Interfaces Comput. Graph., vol. 9, no. 1, pp. 15–31, 2018;

Books / Livros

Mário Antunes, Baltazar Rodrigues; "Introdução à cibersegurança - A Internet, os aspetos legais e a análise digital forense"; Editor: FCA; ISBN: ISBN: 978-972-722-861-4; 2018;

Book chapters / Capítulos de livros

Gabriel Ferreira, Paulo Penicheiro, Ruben Bernardo, Álvaro Neves, Luís Mendes, João Barroso, António Pereira: Security Monitoring in a Low Cost Smart Home for the Elderly. Universal Access in Human-Computer Interaction. Virtual, Augmented, and Intelligent Environments, 06/2018: pages 262-273; , ISBN: 978-3-319-92051-1, DOI:10.1007/978-3-319-92052-8_20 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-92052-8_20;

Fabián Constante Nicolalde, Fernando Silva, Boris Herrera, António Pereira: Big Data Analytics in IOT: Challenges, Open Research Issues and Tools. Trends and Advances in Information Systems and Technologies, 03/2018: pages 775-788; , ISBN: 978-3-319-77711-5, DOI:10.1007/978-3-319-77712-2_73 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-77712-2_73;

João Silva, Ramiro Gonçalves, José Martins, Frederico Branco, António Pereira: Accessibility in Software Engineering: Pursuing the Mainstream from a Classroom. Learning and Collaboration Technologies. Learning and Teaching, 01/2018: pages 505-517; ISBN: 978-3-319-91151-9, DOI:10.1007/978-3-319-91152-6_39 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-91152-6_39;

Esteves, Micaela; Pereira, Angela; Veiga, Nuno; Vasco, Rui; Veiga, Anabela. 2018. The Use of New Learning Technologies in Higher Education Classroom: A Case Study. In Teaching and Learning in a Digital World, ed. Michael E. Auer David GuralnickIstvan Simonics, 499 - 506. ISBN: 978-3-319-73209-1. Cham: Springer International Publishing. doi: 10.1007/978-3-319-73210-7_59;

Esteves M., Matias R., Pereira A. (2018) Collaborative Learning Environment in Higher Education: A Case Study. In: Rodrigues A., Fonseca B., Preguiça N. (eds) Collaboration and Technology. CRIWG 2018. Lecture Notes in Computer Science, vol 11001. Springer, Cham (https://doi.org/10.1007/978-3-319-99504-5_2);

Henrique A. Almeida, Rita M. T. Ascenso and Eunice Oliveira. Anthropometrics and Ergonomics in Pregnant Women, Springer International Publishing AG 2018 S. Brandão et al. (eds.), Women's Health and Biomechanics, Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics 29, https://doi.org/10.1007/978-3-319-71574-2_8, ISBN: 978-3-319-71573-5;

L. Carrão, R. Santos, M. Espanha, P. Armada-da-Silva, A. Amaral, S. Amado, H.A. Almeida, P. Faria & A. Veloso (2018) "The role of ultrasound imaging of musculotendinous structures in the elderly population", Women's Health and Biomechanics, S. Brandão, T. da Roza, I. Ramo & T. Mascarenhas (Eds), Lecture Notes in Computational Vision and Biomechanics, Springer (ISBN: 978-3-319-71573-5 (Print) 978-3-319-71574-2 (Online)), 27-38. https://doi.org/10.1007/978-3-319-71574-2_3;

Marto, A.; Gonçalves, A.; Sousa, A. 2018. "DinofelisAR: Users' Perspective about a Mobile AR application in Cultural Heritage", In VRTCH'18 - 1st International Conference on VR Technologies in Cultural Heritage, Brasov, Romania.

Publications in Scientific Events / Publicações em Eventos Científicos

Mário Rodrigues, Rita Santos, Alexandra Queirós, Anabela G. Silva, João Amaral, Luís Jorge Gonçalves, António Pereira, Nelson Pacheco da Rocha, "Meet SmartWalk, Smart Cities for Active Seniors", TISHW 2018: 2th International Conference on Technology and Innovation in Sports, Health and Wellbeing, June 20-22, 2018, Aristotle University of Thessaloniki, Greece. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8559493>;

Ramos, J., Safadinho, D., Ribeiro R. e Pereira, A. "Service Oriented Platform for Drones Competition", TISHW 2018: 2th International Conference on Technology and Innovation in Sports, Health and Wellbeing, June 20-22, 2018, Aristotle University of Thessaloniki, Greece. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8559555>;

Ribeiro R., Safadinho, D., Ramos, J. e Pereira, A. "UAV for Everyone: An Intuitive Control Alternative for Drone Racing Competitions", TISHW 2018: 2th International Conference on Technology and Innovation in Sports, Health and Wellbeing, June 20-22, 2018, Aristotle University of Thessaloniki, Greece. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8559538/>;

Safadinho, D., Ramos, J., Ribeiro R. e Pereira, A. "UAV Proposal for Real-Time Online Gaming to Reduce Stress", TISHW 2018: 2th International Conference on Technology and Innovation in Sports, Health and Wellbeing, June 20-22, 2018, Aristotle University of Thessaloniki, Greece. <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8559543/>;

Fabian Constante Nicolalde, Fernando Silva, Boris Herrera, Antonio Pereira: Big Data analysis tools in IoT and their challenges in open researches. 2018 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Cáceres, Spain.; 06/2018,

DOI:10.23919/CISTI.2018.8399297, <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8399297/>;

Esteves, Micaela; Veiga, Nuno; Vasco, Rui; Pereira, Angela; Veiga, Anabela. 2018. "Kahoot! Em sala de aula. Um caso de estudo", Trabalho apresentado em VII Conferência Internacional de Investigação, Práticas e Contextos em Educação (IPCE), In VII Conferência Internacional Investigação, Práticas e Contextos em Educação (2018), Leiria;

J. R. Galvão, M. A. Almeida; R. M. T. Ascenso, V. S. Ribeiro "Green Roofs for Energy Efficiency and Smart Food Production to Sustainability" Environment, Green Technology and Engineering International Conference Abstract book, Edited by: Santiago Fernández Rodriguez, PhD. and Ramón Sanguino Galván, PhD. 18 - 20 junho de 2018 Cáceres, Spain, ISBN 978-84-17238-86-5;

Carlos Silva, Nuno Costa, Carlos Grilo, and Jorge Veloz, "JavaScript Middleware for Mobile Agents Support of Desktop and Mobile Platforms", ICITS 2018: Proceedings of the International Conference on Information Technology & Systems (ICITS 2018) pp 745-755, 2018;

Pereira, M.; Ribeiro, J.; Rodrigues, N.; Silva, F. "3D Virtual Reality Application for Supporting the Recruitment of Human Resources", ICGI2018 - International Conference on Graphics and Interaction, Lisboa, Portugal, 15-16 novembro de 2018;

Sousa, B.; Sousa, M.; Gonçalves, A.; Rodrigues, N.; Marto, A. "O Renascer (virtual) de Miróbriga", ICGI2018 - International Conference on Graphics and Interaction, Lisboa, Portugal, 15-16 novembro de 2018;

Serrano, F.; Serrano, J.; Gonçalves, A.; Grilo, C.; Rodrigues, N.; Correia, V. H. "Cultural Heritage Buildings Degradation Simulation", MetroArchaeo 2018 - 2018 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Cassino, Italy, October 22-24, 2018;

Alexandrino Gonçalves, Nuno Rodrigues, Anabela Marto, Virgílio Hipólito Correia. "Technology as Means to Recreate Cultural Heritage: An assessment of some current Portuguese projects", CUHT'18 - 7th International Conference on Cultural Heritage and Tourism, Sliema, Malta, 22-24 junho 2018;

Mário Antunes, Carlos Rabadão; "Cybersecurity and digital forensics - course development in a higher education institution"; 14th International Conference on Information Assurance and Security (IAS'18); ISBN: 978-3-030-17064-6; pp.338-348; Dezembro 2018; Editor: Springer; Porto, Portugal; DOI: 10.1007/978-3-030-17065-3_34;

Gonçalo Carnaz, Vitor Nogueira, Mário Antunes, Nuno Ferreira; "An automated system for criminal police reports analysis"; 14th International Conference on Information Assurance and Security (IAS'18); ISBN: 978-3-030-17064-6; pp.360-369; Dezembro 2018; Editor: Springer; Porto, Portugal; DOI: 10.1007/978-3-030-17065-3_36;

Joana Costa, Catarina Silva, Mário Antunes, Bernardete Ribeiro; "Adaptive Learning Models Evaluation in Twitter's Timelines"; World Congress on Computational Intelligence (WCCI'18); ISBN: 978-1-5090-6014-6; pp.2697-2704, Editor: IEEE; Julho 2018; Rio de Janeiro; Brasil; DOI: 10.1109/IJCNN.2018.8489275;

Gonçalo Carnaz, Vitor Nogueira, Mário Antunes, Nuno Ferreira; "Named Entity Recognition for Portuguese Police Reports"; 8th Workshop in Informatics of the University of Évora (JIUE'18); Março 2018; Évora, Portugal;

Cristiano Alves, Nuno Anacleto, Mário Antunes; "A framework to automate network packets construction"; 13th Doctoral Symposium in Informatics Engineering (DSIE'18); ISBN: 978-972-752-230-9; pp.218-221; January 2018; Porto; Portugal;

Daniel Pinto, Mário Antunes; "A network packets sniffer with real-time graphical analytics"; 13th Doctoral Symposium in Informatics Engineering (DSIE'18); ISBN: 978-972-752-230-9; pp.222-225; January 2018; Porto; Portugal;

Santos, L., Rabadão, C., & Gonçalves, R. (2018, June). Intrusion detection systems in Internet of Things: A literature review. In 2018 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) (pp. 1-7). IEEE;

Miriam Pereira, José Carlos Bregieiro Ribeiro, Fernando Silva, Nuno Rodrigues. "3D Virtual Reality Application for Supporting the Recruitment of Human Resources." 1st International Conference on Graphics and Interaction - ICGI 2018. ISBN: 978-1-5386-2080-9, pp. 189-190. IEEE, 2018/11;

Nogueira, Ana Filipa, et al. "Improving la redoute's ci/cd pipeline and devops processes by applying machine learning techniques." 2018 11th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC). IEEE, 2018. DOI: 10.1109/QUATIC.2018.00050, Comprovativo: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8590203/>;

André Gil, Gustavo Reis, Carlos Grilo, Patrício Dominges "Automatic music transcription using a one-classifier-per-note approach", publicado na RECPAD2018, Universidade de Coimbra, Portugal;

Rolando Miragaia, Gustavo Reis, Francisco Fernández, Tiago Inácio, Carlos Grilo, "CGP4Matlab-A Cartesian Genetic ProgrammingMATLAB Toolbox for Audio and Image Processing", The21stInternationalConference on the Applications of Evolutionary Computation, EvoAppli-catgions2018, pages455-471, Parma, Italy; DOI:10.1007/EvoApps.2018.455;

Patricio Domingues, Miguel Frade, João Mota, "Filtering Email Addresses, Credit Card Numbers and searching for Bitcoin Artifacts with the Autopsy Digital Forensics Software", IAS 2018: The 14th International Conference on Information Assurance and Security. Porto, Portugal. December 2018. (DOI: 10.1007/978-3-030-17065-3_32);

Patricio Domingues, Miguel Frade. Digitally Signed and Permission Restricted PDF Files: A Case Study on Digital Forensics. In Proceedings of the 13th International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2018, pages 51:1–51:8, New York, NY, USA, 2018. ACM. (DOI: 10.1145/3230833.3232811);

Gonçalves, L.; Gaspar, F.; Gonçalves, A. 2018. "Análise comparativa de diferentes dados laser scanning na documentação e modelação 3D do património edificado", In Congresso Euro-Americano REHABEND 2018, Cáceres;

Marto, A.; Gonçalves, A.; Bessa, M. 2018. "The Scope of Multisensory Experiences in Cultural Heritage Sites", In ICGI2018 - International Conference on Graphics and Interaction, Lisboa, Portugal, 15-16 novembro de 2018;

Toasa R, Maximiano M, Reis C, Guevara D. Data visualization techniques for real-time information — A custom and dynamic dashboard for analyzing surveys' results [Internet]. In: 2018 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). IEEE; 2018 [cited 2018 Jul 1]. p. 1–7. Available from: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8398641>;

Sargento A, Querido A, Carvalho H, Santos I, Reis C, Maximiano M, et al. Defining clinical conditions in Long-Term Healthcare as a first step to implement Time-Driven Activity Based Costing (TDABC). In: 4th IPLeia's International Health Congress. 2018;

Cisnero L, Maximiano M, Reis CI, Quiña JA. An Experimental Evaluation of ITL, TDD and BDD - Work in Progress. ICSEA 2018, Thirteen. Int. Conf. Softw. Eng. Adv. 2018;(c):20–4;

Pereira A, Patrício B, Fonte F, Marques S, Reis CI, Maximiano M. Collecting Information about Air Quality using Smartphones. *Procedia Comput. Sci.* [Internet] 2018 [cited 2018 Oct 24]; 138:33–40. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050918316375?via%3Dihub>;

A.F.D. Costa, H.A. Almeida & C.A.R. Ramos (2018) “Advanced design methodologies in the development of hand-wrist-forearm orthosis”, 15th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering and 3rd Conference on Imaging and Visualization, P. Fernandes et al (Eds.), IDMEC – Instituto de Engenharia Mecânica (ISBN: 978-989-99424-5-5), 205 (Lisbon, Portugal, 26/03/2018-29/03/2018);

S. Feijó, R.B. Ruben, M.S. Correia, H.A. Almeida & C.A. Campos (2018) “Tracheobronchial Stents Accommodation Analysis”, 15th International Symposium on Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering and 3rd Conference on Imaging and Visualization, P. Fernandes et al (Eds.), IDMEC – Instituto de Engenharia Mecânica (ISBN: 978-989-99424-5-5), 287 (Lisbon, Portugal, 26/03/2018-29/03/2018);

E. Almeida, J. Marranita, S. Santos & H. Almeida (2018) “Estudo Numérico e Experimental do Comportamento de Atenuadores de Impacto Produzidos por Fabricação Aditiva”, *Proceedings of the 1st Iberic Conference on Theoretical and Experimental Mechanics and Materials / 11th National Congress on Experimental Mechanics*, J.F. Silva Gomes et al. (Eds.), INEGI/FEUP (ISBN: 978-989-20-8771-9), pp. 359-362 (Porto, Portugal, 04/11/2018-07/11/2018);

M. Raposo, M.S. Correia & H. Almeida (2018) “Análise Numérica do Efeito da Temperatura do Sistema de Injeção num Molde para Injeção de Polímero”, *Proceedings of the 1st Iberic Conference on Theoretical and Experimental Mechanics and Materials / 11th National Congress on Experimental Mechanics*, J.F. Silva Gomes et al. (Eds.), INEGI/FEUP (ISBN: 978-989-20-8771-9), pp. 363-366 (Porto, Portugal, 04/11/2018-07/11/2018);

Pereira, R., Correia, D., Mendes, L., Rabadão, C., Barroso, J., & Pereira, A. (2018, July). Low-Cost Smart Surveillance System for Smart Cities. In *International Conference on Universal Access in Human-Computer Interaction* (pp. 330-339). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-92052-8_26;

Silva, C., Grilo, C., & Silva, C. (2018, December). Server Load Prediction on Wikipedia Traffic: Influence of Granularity and Time Window. In Madureira, A., Abraham, A., Gandhi, N., Silva, C., & Antunes, M. (eds.) *Proceedings of the Tenth International Conference on Soft Computing and Pattern Recognition (SoCPaR 2018)*. Advances in

Intelligent Systems and Computing, vol. 942 (pp. 207-216), Springer. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-17065-3_21;

Rosero, R., Marcillo, D., Grilo, C., & Silva, C. (2018, October). SAR missions with commercial UAVs over Mixed-Reality interfaces. In 24th Portuguese Conference on Pattern Recognition (pp. 107-108);

Silva, C., Grilo, C., & Silva, C. (2018, October). Granularity and Time Window on Forecasting Regression Problems. In 24th Portuguese Conference on Pattern Recognition (pp. 150-151);

Silva, C., Grilo, C., & Silva, C., (2018). A Comparison Approach for Load Forecasting. In CENTERIS 2018 - Conference on ENTERprise Information Systems (pp. 129-136);

Miragaia, R., Reis, G., Fernández, F., Inácio, T., & Grilo, C. (2018). CGP4Matlab - A Cartesian Genetic Programming MATLAB Toolbox for Audio and Image Processing. In Sim, K., & Kaufmann, P. (eds.) Applications of Evolutionary Computation. 21st International Conference on the Applications of Evolutionary Computation (Evo Applications 2018), Lecture Notes in Computer Science, vol. 10784 (pp. 455-471), Springer. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-77538-8_31;

G.-D. Voinea, F. Girbacia, C. C. Postelnicu, and A. Marto, "Exploring Cultural Heritage Using Augmented Reality through Google's Project Tango and ARCore," in Proceedings of the 1st International Conference on VR Technologies in Cultural Heritage (VRTCH'18), 2018;

Journals Editorial Participation / Participação Editorial em Revista

António Pereira. Guest editor of Applied Sciences Journal Special Issue " Body Area Networks", July 2018, JCR® impact factor 2018: 1,679;

António Pereira. Em 2018 Participação no corpo editorial, nos números 26,27,28, 29, 30 da Revista Iberoamericana de Sistemas e Tecnologias de Informação (RISTI);

MDPI — Applied Sciences, Computer Science and Electrical Engineering, Special Issue "Body Area Networks, 2018";

Gonçalves, A.; Magalhães, L.; Moreira, P. 2018. "Foreword to the Special Section on the 24th Portuguese Meeting of Computer Graphics and Interaction (EPCGI'17)", Computers & Graphics, 77: 9 – 10;

Gonçalves, A.; Moreira, P.; Magalhães, L. 2018. "Special Issue on the Portuguese Meeting of Computer Graphics and Interaction, 2017 Edition (EPCGI) (Eds.)". International Journal of Creative Interfaces and Computer Graphics;

Micaela Dinis, membro do corpo editorial do "International Journal of Interactive Mobile Technologies(iJIM)";

H.A. Almeida, Co-Editor de uma Special Issue intitulada "Electro-Active Scaffolds for Tissue Engineering" da revista internacional Materials (ISSN 1996-1944) com o Factor de Impacto de 2.972. https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/Electro-Active_Tissue;

H.A. Almeida, Member of the Editorial Board, Current Scientific Research in Biomedical Sciences;

H.A. Almeida, Member of the Editorial Board, Innovations in Tissue Engineering & Regenerative Medicine;

H.A. Almeida, Member of the Editorial Board, Journal of Biomedical Engineering Research;

H.A. Almeida, Associate Editor, COJ Technical & Scientific Research (ISSN: 2643-7066);

H.A. Almeida, Member of the Editorial Board, Current Research in Regenerative Medicine and Tissue Engineering;

H.A. Almeida, Associate Editor, Research in Medical & Engineering Science (ISSN : 2576-8816);

H.A. Almeida, Member of the Editorial Advisory Board, Rapid Prototyping Journal (ISSN: 1355-2546), Impact Factor: 2.031;

H.A. Almeida, Member of the Editorial Board, Progress in Additive Manufacturing (ISSN: 2363-9512 (print) 2363-9520 (electronic));

H.A. Almeida, Member of the Editorial Board of the Computer-Aided and Digital Manufacturing Technologies Specialty Section, International Journal Frontiers in Mechanical Engineering (ISSN: 2297-3079);

H.A. Almeida, Member of the Editorial Board of the Pediatric Otolaryngology Specialty Section, International Journal Frontiers in Pediatrics (ISSN: 2296-2360);

H.A. Almeida, Member of the Editorial Board of the Biomechanics Specialty Section, International Journal Frontiers in Bioengineering and Biotechnology (ISSN: 2296-4185)

Grilo, C., Revista Symmetry, MDPI;

Grilo, C., Revista Applied Sciences, MDPI;

Grilo, C., Revista Sensors, MDPI;

[Ongoing PhD Thesis / Orientações de Doutoramento em Curso](#)

Mário Antunes, “Ontology-Based Framework for Crime Investigations”; estudante Gonçalo José Freitas Carnaz; Doutoramento em Informática na Universidade de Évora;

Alexandrino Gonçalves, Coorientação da Tese: Anabela Gonçalves Rodrigues Marto, “Multisensory Immersive Contents for Cultural Heritage”;

Rabadão, C., Coorientação do licenciado Leonel Santos, com o tema “Firewalls de Nova Geração, Universidade de Trás os Montes e Alto Douro (Orientador institucional: Professor Doutor Ramiro Gonçalves);

[Accomplished Master Thesis / Orientações de Mestrado Concluídas](#)

Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel de João Pedro Ferreira Ramos com o tema “Plataforma de Controlo e monitorização de veículos não

Tripulados”, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, 26 de julho de 2018. O Candidato foi aprovado com 19 valores;

Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel de Roberto Aguiar Ribeiro com o tema “Gamificação no Comando de veículos não tripulados”, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, 26 de julho de 2018. O Candidato foi aprovado com 19 valores;

Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel de David Ferreira Safadinho com o tema “Arquitetura de Suporte à Utilização de Veículos não Tripulados”, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, 26 de julho de 2018. O Candidato foi aprovado com 19 valores;

Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel de Fabián Vinicio Constante Nicolalde com o tema “Análisis de Big Data en IoT para campos de Cadenas de Suministro Inteligentes”, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, 23 de julho de 2018. O Candidato foi aprovado com 19 valores;

CoOrientação da dissertação de mestrado intitulada “Governo Eletrónico – Assinatura Digital Qualificada – Caso de Estudo: Comunidade Intermunicipal da Região de Leiria”, Cátia Sofia Gaio Rito, Mestrado em Administração Pública, ESTG-IPLeia, submetida em maio de 2018, e com defesa pública em maio de 2018. <http://hdl.handle.net/10400.8/3434>;

Coorientação da dissertação de Mestrado “Realidade Virtual aplicada ao Processo de Recrutamento”, Miriam Pereira, MEI-CM, DEI, ESTG-IPLeia, 29 de outubro de 2018;

“Benchmark para análise de drift no tráfego de rede”; estudante João Pedro Leal dos Santos; Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel – ESTG-Leiria; Março de 2018;

Orientação do Projeto de Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel intitulado “Realidade Virtual Aplicada ao Processo de Recrutamento”, desenvolvido por João Paulo de Oliveira Sismeiro, e apresentado a 29.10.2018;

Core da Aplicação Web Click&Track e Responsive Web Design, Ana Margarida Batalha Weber, concluído a 29.10.2018;

Setembro de 2018 – Coorientou, juntamente com a Doutora Helena Bartólo (DEC) e o Professor Carlos Gustavo Fredy Villacreses Viteri (Equador), a dissertação de mestrado "Soluciones avanzadas para construcciones seguras y resilientes ante movimientos telúricos" do estudante Johan Antonio Pin Molina, Mestrado em Engenharia Civil – Construções Civis da ESTG/Politécnico de Leiria;

Coorientação da dissertação de Mestrado: Mónica Francisco (29 de outubro de 2018). “Add functionalities and Web User Interface management for an ESB”. Dissertação do Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel. Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria;

Micaela Dinis, Coorientação do estudante João Francisco Fernandes do Mestrado em Engenharia Informática- Computação Móvel, cujas provas decorreram no em novembro de 2018;

Marisa Maximiano, “Dashboard design to assess the impact of distinct data visualization techniques in the dynamic analysis of real-time information.” de Renato Mauricio Toasa Guachi, Projeto, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, 23 de julho de 2018;

Marisa Maximiano, “Analysis of the impact of test based development techniques (TDD, BDD, and ATDD) to the software life cycle” do estudante Luis Alberto Cisneros Gómez, Dissertação, Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, 4 de Outubro de 2018;

Marko Gasparovic, “Indoor Positioning System with Smart Wi-Fi Antennas” MEICM 10.05.2018, João Pereira;

Gurukiran Manjunath, Autonomous Wheelchair with a Smart Driving Mode and a Wi-Fi Positioning System “” MEICM 18.05.2018, João Pereira;

Carlos Miguel da Silva Ferreira, “Fotografar e ver através das paredes utilizando Wi-Fi” MEICM 16.11.2018, João Pereira;

Nuno Miguel Lourenço de Almeida, “Ver com sons tridimensionais de espectrogramas”, MGSIM/HISM 14.11.2018, João Pereira;

Inês Carolina Ribeiro Lemos, “Design evaluation on the production of sloping walls without supports structures in additive manufacturing”, MSc Thesis, Master in Engineering Design and Product Development, Polytechnic Institute of Leiria, Henrique Almeida & Mário Correia, 10/2018, (15 valores);

Márcio José Esteves Raposo, “Análise do efeito da temperatura do sistema de injeção nas peças plásticas obtidas”, MSc Thesis, Master in Engineering Design and Product Development, Polytechnic Institute of Leiria, Mário Correia & Henrique Almeida, 05/2018, (17 valores);

Nandhagopal Kannappan, “Project Development Of Measuring Gauges For Plastic Injected Parts”, MSc Thesis, Master in Engineering Design and Product Development, Polytechnic Institute of Leiria, 05/2018, Henrique Almeida & Mário Correia (13 valores);

Selvaganesh Santhagunam, “Project development of plastic injection systems”, MSc Thesis, Master in Engineering Design and Product Development, Polytechnic Institute of Leiria, 05/2018, Mário Correia & Henrique Almeida (16 valores);

Master thesis “Jogo digital 2D Islazoo. O Design Gráfico na Criação de Jogos Digitais para Crianças”, by Filipe Vieira, ESAD.CR/IPLeiria. Jury composed by: Luísa Maria Pires Barreto - Arguente (ESAD.CR/PLeiria), Eduarda Abrantes – Thesis advisor (ESTG/IPLeiria), Elga Ferreira – Internal Arguente (ESAD.CR/IPLeiria), Patrícia Gouveia – External Arguente (FBAL/UL). Public defense 29 July 2018, ESAD.CR/IPLeiria - Higher School of Arts and Design of the Polytechnic Institute of Leiria, Caldas da Rainha, Portugal;

Master thesis coorientation in Computer Engineering – Mobile Computing - thesis “Partilha e Criação de Conteúdos Noticiosos com Dispositivos Móveis”, by Joel Fernando Ferreira Luís, since September 2017. Thesis advisor Eduarda Abrantes, Luís Marcelino, Ricardo Martinho, Rui Rijo. ESTG/IPLeiria - School of Technology and Management of the Polytechnic Institute of Leiria;

Master thesis coorientation in Computer Engineering – Mobile Computing - thesis “Plataforma de Partilha e Comunicação de Informação para a Diáspora”, by Luís Zambujo, since September 2017. Thesis advisor Eduarda Abrantes, Luís Marcelino, Ricardo Martinho, Rui Rijo. ESTG/IPLeiria - School of Technology and Management of the Polytechnic Institute of Leiria;

Ongoing Master Thesis / Orientações de Mestrado em Curso

Orientador do Mestrado em Cibersegurança e Informática Forense do estudante João Gomes com o tema "Riscos e Vulnerabilidades do IoT na Saúde";

Orientador do Mestrado em Cibersegurança e Informática Forense do estudante Paulo José Santos Vaz com o tema "Cyber Security: a necessary pillar for smartcities";

Orientador do Mestrado em Cibersegurança e Informática Forense do estudante Nuno Rasteiro com o tema “Automated Vulnerability Assessment And Penetration Testing For Private Clouds”;

Service Monitoring for a Mobile Money System, Diogo Manuel Santos Correia;

Coorientação da dissertação de Mestrado “Observação de Aves com Realidade Aumentada”, José Afonso Condeixa Venâncio, MEI-CM, DEI, ESTG-IPLeiria;

Marisa Maximiano, MEI-CM – Pedro Casqueiro - Plataforma WEB com visualização WebGL e integração com outras soluções empresariais;

IoT LOW CODE PLATFORM (Rapid Application Development Platform), António Miguel Santos Gonçalves, expected conclusion 03-2020, João Pereira;

MOBILE LONG RANGE RFID READER FOR INDOOR POSITIONING SYSTEM (MLRIPS), Ricardo Batista Santos, expected conclusion 03-2020, João Pereira;

NOVEL COMPOUND BEACON FOR INDOOR POSITIONING SYSTEM (CBIPS), Simão Daniel Cunha Faria, Expected conclusion 03-2020, João Pereira;

Orientação do mestrando Artur Eduardo Lago Torres Varanda, com o tema “O Regulamento Geral de Proteção de Dados e a Pseudomização de Logs”, Mestrado em Cibersegurança e Informática Forense, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, iniciado no letivo 2018/19. (em curso), Rabadão, C.;

Orientação da mestranda Paula Alexandra Nascimento Joaquim, com o tema “Programa de Security Awareness na Empresa Polícia Judiciária”, Mestrado em Cibersegurança e Informática Forense, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, iniciado no letivo 2018/19. (em curso), Rabadão, C.;

Orientação do mestrando João Carlos Santo, com o tema “Cybersecurity incident detection system for industry 4.0”, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, iniciado no ano letivo 2017/2018 (em curso), Rabadão, C.;

Orientação do mestrando Roberto Emanuel Fernandes Leal, com o tema “Cybersecurity in Internet of Things”, Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, ano letivo 2018/19 (em curso), Rabadão, C.;

Orientação da mestranda Ana Paula Henriques Vazão, com o tema “Open Source Incident Management And Response Platform”, Mestrado em Cibersegurança e Informática Forense, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, iniciado no letivo 2018/19 (em curso), Rabadão, C.;

Orientação do mestrando Hélder José Bernardino Carreira, com o tema “Plataforma De Gestão De Vulnerabilidades Em Sistemas Informáticos”, Mestrado em Cibersegurança e Informática Forense, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, iniciado no letivo 2018/19 (em curso), Rabadão, C.;

Orientação do mestrando Luís Miguel Silva Canuto, com o tema “Cybersecurity Detection System For IoT”, Mestrado em Cibersegurança e Informática Forense, Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, iniciado no letivo 2018/19 (em curso), Rabadão, C.;

Carlos Alfredo Silva Villafuerte, com o tema “Framework for Supporting Javascript-Based Mobile Agents” juntamente com Doutor Nuno Costa e o Mestre Jorge Veloz (Universidade Técnica de Manabi, Equador). Dissertação submetida à Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria para a obtenção do grau de Mestre em Engenharia Informática – Computação Móvel, Leiria, 23 de junho de 2018, Grilo, C.;

Participation in PhD Defenses / Participação em Júri de Doutoramento

Boyang Huang, “Electro-active scaffolds for bone tissue engineering”, PhD in Mechanical Engineering, University of Manchester (United Kingdom), 24/10/2018, H.A. Almeida;

Rabadão, C., Júri das provas públicas para atribuição do título de Especialista para a área de Ciências Informáticas, Célia Teresa Ligeiro Mendes Pereira, Instituto Politécnico de Coimbra. 2018;

Participation in Master Defenses / Participação em Júri de Mestrado

Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática de Dennis Lourenço Paulino, “Sistema para a supervisão de exercício físico na doença arterial periférica”, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), 11 de dezembro de 2018;

Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática de João Paulo Martins Vicente, “Aplicação Descubra Acessível: Integração de Componentes de Acessibilidade para Pessoas Cegas”, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), 11 de dezembro de 2018;

Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática de Carlos Pedro Lourenço Anastácio com o tema “Assessing The Effort of Exercise Using Low Cost Sensors”, Universidade da Beira Interior, 20 de novembro de 2018;

Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática de Evaldo Chindele com o tema “Performance Implications For the Use of Virtual Machines Versus Shielded Virtual Machines in High-Availability Virtualized Infrastructures”, Universidade da Beira Interior, 11 de julho de 2018;

Participação em júri de Ricardo Martins Domingues. “Servidor de Conferências entre Clientes WebRTC e SIP”. Dissertação (Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação) - Instituto Politécnico de Leiria (defesa a 25 de Maio de 2018);

Participação em júri de Nuno Almeida. “Conversão de objetos 3D em sons tridimensionais” 2018 (Mestrado em Gestão de Sistemas de Informação) - Instituto Politécnico de Leiria (Defesa a 4 de Novembro de 2018);

“Deteção de Ataques de Negação de Serviços Distribuídos na Origem”; Candidato Fábio Alexandre Henriques da Silva; IEETA/Universidade de Aveiro; 4 de dezembro de 2018;

“Deteção de Propagação de Ameaças e Exfiltração de Dados em Redes Empresariais”; Candidato Miguel Filipe Oliveira; IEETA/Universidade de Aveiro; 4 de dezembro de 2018;

“Identificação de Aplicações de Vídeo em Canais Protegidos com Aprendizagem Automática”; Candidato Pedro Miguel André Alagoa João; IEETA/Universidade de Aveiro; 10 de outubro de 2018;

2018.12.07, Patrício Domingues, Presidente do júri de mestrado “Plataforma de Partilha e Comunicação de Informação para a Diáspora” do estudante Luís Diogo Santos Silva e Cascalho Zambujo (nº2160173), Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria;

2018.12.07, Patrício Domingues, Presidente do júri de mestrado “Desenvolvimento de aplicação móvel para rede social baseada em ludificação para a comunidade de Leirienses residentes em Leiria e sua diáspora” do estudante Joel Fernando Ferreira Luís (nº2162076), Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria;

2018.11.23, Patrício Domingues, Presidente do júri de mestrado “Cross docking features in a VMI software” do estudante Tiago Ferreira Monteiro (nº2162061), Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria;

2018.11.16, Patrício Domingues, Presidente do júri de mestrado “Fotografar e ver através das paredes utilizando Wi-Fi” do estudante Carlos Miguel da Silva Ferreira (nº2162070), Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria;

2018.07.26, Patrício Domingues, Presidente do júri de mestrado “Gamificação no Comando de Veículos Não Tripulados” do estudante Roberto Aguiar Ribeiro (nº2162063), Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria;

2018.07.26, Patrício Domingues, Presidente do júri de mestrado “Arquitetura de Suporte à Utilização de Veículos Não Tripulados” do estudante David Ferreira Safadinho (nº2162074), Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria;

2018.07.23, Patrício Domingues, Presidente do júri de mestrado “Framework for supporting Javascript-Based Mobile Agents” do estudante Carlos Alfredo Silva Villafuerte (nº2162317), Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria;

2018.05.02, Patrício Domingues, Presidente do júri de mestrado “Benchmark para Análise de Drift no Tráfego de Rede” do estudante João Pedro Leal Santos (nº2140141), Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria;

2018.05.02, Patrício Domingues, Presidente do júri de mestrado “Metodologia de Análise de Ciber Segurança de Dispositivos IoT” do estudante Rúben Filipe Amaro Oliveira Maia (nº2152268), Mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, Instituto Politécnico de Leiria;

H.A. Almeida, Membro do júri da prova pública da estudante Inês Carolina Ribeiro Lemos, do curso de Mestrado em Engenharia da Conceção e Desenvolvimento de Produto, com o trabalho “Design evaluation on the production of sloping walls without supports structures in additive manufacturing”, cuja prova pública teve lugar a 8 de novembro de 2018;

H.A. Almeida, Membro do júri da prova pública do estudante Nandhagopal Kannappan, do curso de Mestrado em Engenharia da Conceção e Desenvolvimento de Produto, com o trabalho de Estágio intitulado “Project Development Of Measuring Gauges For Plastic Injected Parts”, cuja prova pública teve lugar a 4 de maio de 2018;

Rabadão, C., Bruno Carneiro da Silva, “Towards Protection Against Low-Rate Distributed Denial of Service Attacks in Platform-as-a-Service Cloud Services”, Mestrado em Engenharia Informática, Universidade da Beira Interior, 19 de novembro de 2018;

Rabadão, C., Moser Zeferino Vicente José, “Mapeamento de Requisitos de Segurança à Tecnologia na Internet das Coisas”, Mestrado em Engenharia Informática, Universidade da Beira Interior, 19 de novembro de 2018;

Grilo, C., Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel de Tiago Ferreira Monteiro, com o título “Cross Docking Features in a VMI Software”, Instituto Politécnico de Leiria, 29 de novembro de 2018;

Grilo, C., Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel de Steven Freitas Pereira, com o título “Desenvolvimento de um Sistema Web com Backoffice Modular”, Instituto Politécnico de Leiria, 23 de novembro de 2018;

Grilo, C., Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel de João Francisco Pereira Fernandes, com o título “Desenvolvimento da aplicação Carris para o transporte público de Lisboa”, Instituto Politécnico de Leiria, 23 de novembro de 2018;

Grilo, C., Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel de Miriam de Mesquita Pereira, com o título “Realidade Virtual aplicada ao Processo de Recrutamento”, Instituto Politécnico de Leiria, 29 de outubro de 2018;

Grilo, C., Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel de Ana Margarida Batalha Weber, com o título “Core da Aplicação Web Click&Track e Responsive Web Design” Instituto Politécnico de Leiria, 29 de outubro de 2018;

Grilo, C., Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel de Rafael Domingues Vieira, com o título “Detecção do Modus Operandi de Documentos Contrafeitos”, Instituto Politécnico de Leiria, 24 de outubro de 2018;

Grilo, C., Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel de Luís Alberto Cisneros Gómez, com o título “Analysis of the Impact of Test Based Development Techniques (TDD, BDD and ATDD) on the Software Lyfe Cycle”, Instituto Politécnico de Leiria, 4 de setembro de 2018;

Grilo, C., Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel de João Pedro Ferreira Ramos, com o título Plataforma de Controlo e Monitorização e Veículos Não Tripulados, Instituto Politécnico de Leiria, 26 de julho de 2018;

Grilo, C., Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel de Fabián Vinicio Constante Nicolalde, com o título Análisis de Big Data en IoT para Campos de Cadenas de Suministro Inteligentes, Instituto Politécnico de Leiria, 23 de julho de 2018;

Grilo, C., Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel de Renato Maurício Toasa Guachi, com o título Dashboard Design to Assess the Impact of Distinct Data Visualization Techniques in the Dynamic Analysis of Survey's Results, Instituto Politécnico de Leiria, 23 de julho de 2018;

Grilo, C., Júri de Provas Públicas do Mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel de Marko Gasparovic, com o título Indoor Positioning System with Smart Wi-Fi Antennas, Instituto Politécnico de Leiria, 10 de maio de 2018;

Events Organization / Organização de Eventos

Co-chair da TISHW 2018, 2st International Conference on Technology and Innovation in Sports, Health and Wellbeing - Aristotle University of Thessaloniki, June 20-22, 2018, Greece;

Mário Antunes, Coordenador de Curso da 5ª edição da Pós-Graduação em Informática de Segurança e Computação Forense – 2017/2018;

José Ribeiro, Membro da Comissão Organizadora das Nonas Jornadas de Engenharia Informática (2018) (no âmbito das funções da CCP do curso);

José Ribeiro, "Academia de Verão 2018 - Semana com a Engenharia Informática e os Jogos Digitais e Multimédia" - Comissão Organizadora;

H.A. Almeida, Euroscicon Conference on 3D Printing and Wireless Technology, Lisbon, Portugal, 17/09/2018-18/09/2018 (Membro da Comissão Organizadora);

Eduarda Abrantes, Open Class “Mix an Insect with a reptile with blender 3D”, Robin Gielis (Director of “Game Design” bachelor degree), from LUCA School of Arts de Genk, Bélgica, 25 May, ESTG/IPLeiria – School of Technology and Management of the Polytechnic Institute of Leiria;

Grilo, C., 7th International Conference on Evolutionary and Biologically Inspired Music, Sound, Art and Design (EvoMUSART 2018), 4 a 6 de abril de 2018;

Grilo, C., International Conference on Information Technology & Systems (ICITS'18), 10 a 12 de janeiro de 2018;

Conference Participation / Participação em Conferência

VII Conferência Internacional de Investigação, Práticas e Contextos em Educação (IPCE), ESECS, Leiria, 2018-05-04;

Computer Aided Assessment in Mathematics, MatRIC, Kristiansand, April 11 and 12, 2018. Título da apresentação: Moodle, GeoGebra and STACK in mathematics;

Joana Matos, Henrique A. Almeida, Rita M.T. Ascenso, Carlos Novo, Mário Freire (2018) “Orthosis Jewellery - both aesthetic and postural correction applications” Conference on Textiles & clothing , Porto de Leixoes nos dias 28 de fevereiro a 2 de marco de 2018;

Henrique A. Almeida, Rita M. T. Ascenso, Eunice Oliveira, Liliana Ferreira, Tajana Spahiu, Ermira Shehi e Erald Piperi (2018) “Comparative analysis of anthropometric data between Portugal and Albanian students for fashion design” Conference on Textiles & clothing , Porto de Leixões nos dias 28 de fevereiro a 2 de marco de 2018;

J. R. Galvão, M. A. Almeida; R. M. T. Ascenso, V. S. Ribeiro “Green Roofs for Energy Efficiency and Smart Food Production to Sustainability” Environment, Green Technology and Engineering International Conference Abstract book, Edited by: Santiago Fernández Rodriguez, PhD. and Ramón Sanguino Galván, PhD. 18 - 20 junho de 2018 Cáceres, Spain, ISBN 978-84-17238-86-5;

Mário Antunes, Program Chair da conferência internacional “Information Assurance and Security” (IAS’2018), que decorreu no Porto, de 13 a 15 de dezembro de 2018. Nessa qualidade, participou na organização do programa, foi chair de algumas sessões e colaborou na logística da conferência;

2018 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)

Testing Portugal 2018 (21/11/2018) <https://testingportugal.pstqb.pt/>;

Membro da comissão científica, Eugénia Bernardino, ICGIoT 2018 - International Conference on Green Computing and Internet of Things;

Membro da comissão científica, Eugénia Bernardino, SPWMC 2018 - Symposium on Signal Processing for Wireless and Multimedia Communications;

Membro da comissão científica, Eugénia Bernardino, IoTBDS 2018 - International Conference on Internet of Things, Big Data and Security;

Membro da comissão científica, Eugénia Bernardino, ICACCI 2018 - International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics;

Membro da comissão científica, Eugénia Bernardino, CTEMS 2018 - International Conference on Advances in Computational Techniques, Electronics and Mechanical Systems;

Presentation “Criptomoedas”, Patrício Domingues, Leiricon2018 – IEEE Student Branch, 2018.02.21, ESTG/Politécnico de Leiria;

Presentation “Blockchain: criptomoedas e mais além...”, Patrício Domingues, Tertúlias TICE, 16 de março de 2018, Edifício NERLEI, Leiria;

Membro da comissão científica, Anabela Bernardino, CEMD 2018 - The International Conference on Control Engineering and Mechanical Design;

Membro da comissão científica, Anabela Bernardino, ICMEM 2018 - The 2018 International Conference on Mechanical Engineering and Materials;

Membro da comissão científica, Anabela Bernardino, ICSESS 2018 - The 2018 International Conference on Software Engineering and Service Science;

Membro da comissão científica, Anabela Bernardino, ISMDMA 2020 - 2018 International Symposium on Mechanical Design, Manufacture and Automation;

Membro da comissão científica, Anabela Bernardino, MESS 2018 - 4th Annual International Conference on Modern Education and Social Science;

Membro da comissão científica, Anabela Bernardino, WiCOM 2018 - The 14th Int'l Conference on Wireless Communications, Networking and Mobile Computing;

Alexandrino Gonçalves, ICGI2018 - International Conference on Graphics and Interaction, Lisboa, Portugal, 15-16 novembro de 2018;

Alexandrino Gonçalves, CUHT'18 - 7th International Conference on Cultural Heritage and Tourism, Sliema, Malta, 22-24 junho 2018;

Micaela Dinis, Membro program Committee for IEEE International Conference on Teaching, Assessment and Learning for Engineering 2018;

Micaela Dinis, Membro program committee CRIWG 2018;

Micaela Dinis, Membro do program committee of ICDEc 2018;

Micaela, Dinis, Membro program Committees of the 3rd International Conference on Digital Economy 2018;

Micaela Dinis, Membro do Program committee in the third International Conference on Digital Economy Emerging Technologies and Business Innovation held in Brest Business School, France from 3 to 5 of May 2018;

Paulo Loureiro, membro do Program committee in the IEEE 12th International Symposium on Embedded Multicore/Many-core Systems-on-Chip (MCSoc-2018);

Paulo Loureiro, membro do Program committee da CISTI'2018 - 13ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação;

Membro da comissão científica, Marisa Maximiano, PBio 2018, 6th International Workshop on Parallelism in Bioinformatics, 23 September 2018, Barcelona, Spain held as part of EuroMPI 2018;

Membro da comissão científica, Marisa Maximiano, HCIST 2018 - International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies, November 21-23, 2018, Lisbon, Portugal;

Membro da comissão científica, Marisa Maximiano, ADVCOMP 2018, The Twelfth International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences, November 18-22, 2018, Athens, Greece;

Eduarda Abrantes, Speaker at "A Importância das Game Techniques". Thisruptive Day, Instituto Pedro Nunes, 23 May, Coimbra, Portugal;

Rabadão, C., Conselho Científico da RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, nº 26, ISSN: 1646-9895, publicada pela AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, março de 2018;

Rabadão, C., Comissão Científica da CISTI 2018- 13ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, organizada pela AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, Caceres (Espanha), 13-16 de junho de 2018;

Rabadão, C., Conselho Científico da RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, nº 27, ISSN: 1646-9895, publicada pela AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, junho de 2018;

Rabadão, C., Revisor da IEEE ETFA 2018 – 23rd International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation, Torino (Italy), 2018;

Awards / Prémios

Outubro 2018: prémio de 2º classificado no concurso OSDF 2018 Module Development Contest/Autopsy Software com o módulo "FDRI – Facial Detection and Recognition in Images" da autoria de Alexandre Frazão do Rosário e Patrício Rodrigues Domingues;

Outubro 2018: prémio de 3º classificado no concurso OSDF 2018 Module Development Contest/Autopsy Software com o módulo "LFA - Log Forensics for Autopsy" da autoria de Luís Andrade, João Victor Reis Silva, Miguel Monteiro de Sousa Frade e Patrício Rodrigues Domingues;

"Veggies4myHeart" - 1º Prize "Challenges Accelerator Prize - 8th Challenges in Cardiology", 2D game project to encourage children to eat more vegetables, funding for the game development 12,500€, team: Cátia Pontes, Eduarda Abrantes, Maria Guarino, Marlene Lages, Sara Dias, July, Portugal. Polytechnic Institute of Leiria;

Participation in Professional Associations / Participação em Associações Profissionais

Nuno Rodrigues, Membro do Grupo Português de Computação Gráfica (Eurographics Portuguese Chapt;

Rabadão, C., Membro da Ordem dos Engenheiros, da especialidade de Engenharia Electrotécnica, com a Cédula Profissional nº 23804, desde janeiro de 1990;

Grilo, C., APPIA, Associação Portuguesa para a Inteligência Artificial;

Grilo, C., APRP, Associação Portuguesa de Reconhecimento Padrões;

Research Projects / Projetos de Investigação

Participou no Projeto SmartWalk: cidades inteligentes para cidadãos séniores ativos, CENTRO-01-0145-FEDER-024293, liderado pela Universidade de Aveiro e que conta com a participação de várias entidades, empresas e instituições de ensino superior entre as

quais o Instituto Politécnico de Leiria, de setembro de 2017 a setembro de 2019. Foi o Investigador Responsável do IPLeiria neste projeto e responsável pela task “T3.3 – Mobile app for seniors + unitary tests”;

SMART FARM CoLab – Laboratório Colaborativo para a Inovação Digital na Agricultura, aprovado em novembro de 2018 pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), este projeto dispõe de financiamento ao longo dos próximos cinco anos, num total de cerca de 2.390.000 euros. Os 15 parceiros desta iniciativa são entidades do sistema científico-tecnológico nacional e empresas dos sectores envolvidos sediadas na região Oeste. (novembro de 2018 até ao presente);

Centro de Interface do INOV INESC Inovação financiado pelo FITEC (Fundo de Inovação, Transferência de Tecnologia e Economia Circular)/Programa Interface em 2018, projeto no valor de 1.600.000 euros e com a duração de 3 anos;

Nuno Rodrigues, Alexandrino Gonçalves, A. Marto, Investigador do projeto I&DT Empresas em Copromoção Nº 33432 “AR WARE - Augmented Reality for intelligent WAREhouse management”, outubro de 2018 ao presente (não concluído);

Leonel Santos, UID/CEC/04524/2016;

Alexandrino Gonçalves, Projeto “Monumental Polychromy: Revealing Medieval Colours at Batalha”, financiado pela Fundação Calouste Gulbenkian, de setembro de 2016 a março de 2018;

Alexandrino Gonçalves, Projeto “TabMir - As tabernae de Mirobriga” de janeiro de 2016 a dezembro de 2018;

Marisa Maximiano, Membro da equipa de investigação do projeto “CARE4VALUE – Potenciar a criação de valor em unidades de cuidados continuados integrados de saúde geridas por IPSS (POCI-01-0145- FEDER-23248). Página do projeto em <http://care4value.pt>. 2016-2019;

Marisa Maximiano, Membro da equipa do projeto Projeto “LOG IN INNOVATION” (POCI-02-0853- FEDER-026352) que interveio em várias fases do projeto. 2018-2019;

João Pereira, responsável pela atividade 20 do Projeto do Politécnico de Leiria “PPS5 - Tooling 4G” que começou em abril de 2018. Total do investimento do consórcio do projeto a rondar os 10 milhões (financiamento proveniente do programa P2020 em aproximadamente 6 milhões) com duração de 3 anos;

H.A. Almeida, STRETCHTRONICS – Mecatronica Flexivel para Roupas e Biomedicina: Fabrico, Implementacao e Aplicacoes / Soft and Stretchable Mechatronics for Wearable Devices: Fabrication, Implementation and Applications (CMUP-ERI/TIC/0021/2014), Entidade de Financiamento: FCT – Fundação para a Ciência e Tecnologia. Parceiros: Instituto de Sistemas e Robótica (ISR), Centro Tecnológico da Indústria de Moldes, Ferramentas Especiais e Plásticos (Centimfe), Instituto Politécnico de Leiria (IPLeiria) & Universidade de Coimbra (UC). Financiamento Global: 488 087 Euros. Financiamento para IPL: 119 077 Euros. Período de duração: 13/01/2016-12/01/2020;

H.A. Almeida, Biofabrication in Tissue Engineering for the year 2020, Entidade Financiadora: FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia e BC – British Council. Financiamento: 1 000 Euros. Período de duração: 03/10/2008-10/01/2019;

Google Digital News Initiative: "A region that brings us together: gamification as a new approach to storytelling, engagement and revenue for Região de Leiria newspaper" - responsible team for the project: Patrícia Duarte, Eduarda Abrantes, Luís Marcelino, Ricardo Martinho, Rui Rijo. Programmers: Joel Luís, Luís Zambujo; Designer: Jorge Morgado. Since May 2017. Polytechnic Institute of Leiria and Jornal Região de Leiria, Leiria, Portugal;

Portuguese Society of Cardiology - "Veggies4Heart" - Creation of a digital game to promote vegetable consumption in schools – responsible team for the project: Cátia Pontes, Eduarda Abrantes, Maria Guarino, Marlene Lages, Sara Dias. IPLeiria Game Lab with School of Health, Leiria, Portugal;

Rabadão, C., SMART FARM CoLAB, laboratório colaborativo para a inovação digital na agricultura, localizada na região do Oeste de Portugal, na qualidade de membro da equipa do IPL aprovado pela FCT em julho de 2018;

Rabadão, C., Programa de Recuperação das Matas Litorais, financiado pelo Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, na qualidade de membro da equipa do IPL, iniciado em março de 2018;

Other Relevant Scientific and Technological Actions / Acções de especial Relevância para a Sociedade de natureza Científica e/ou Tecnológica

Responsável pelo Programa Cientificamente Provável de parceria do CIIC com Agrupamento escolar Marinha Grande Nascente (2018);

Comunicação "Virtualização: utilizações e vantagens", Tertúlia da TICE Leiria sobre Virtualização para empresas, NERLEI, 29-11-2018;

Patente de invenção nacional nº 108776;

Sistema para identificação de bens físicos com base em som e método que implementa;

Luís Frazão, Júri para atribuição de Bolsa de Iniciação Científica (BIC) no âmbito do projeto "UID/CEC/04524/2016", área de Inteligência Artificial (IA) em soluções IoT em setembro de 2018;

Luís Frazão, Júri para atribuição de Bolsa de Iniciação Científica (BIC) no âmbito do projeto "UID/CEC/04524/2016", área de small data IoT em setembro de 2018;

Luís Frazão, Júri para atribuição de Bolsa de Iniciação Científica (BIC) no âmbito do projeto "UID/CEC/04524/2016", área de Transmissão Real Time, de baixo consumo, em redes IoT em setembro de 2018;

Luís Frazão, Prestação de Serviços - Formação PASP/PALOP-TL, em 2018;

Luís Frazão, Prestação de Serviços – 1 Perícia Forense, realizada ao abrigo do protocolo com o gabinete de Cibercrime da Procuradoria-Geral da República;

Review journal paper # EXSY-Jul-17-194 entitled "A proposal for a 360º Information System Model for Private Healthcare Organizations" for Expert Systems Journal;

José Ribeiro, Publicação do artigo de opinião “Carteira ou Telemóvel?” na coluna “O Conhecimento ao Serviço da Sociedade” na edição de 20 de dezembro de 2018 do Diário de Leiria;

Marisa Maximiano, CARE4VALUE – Value Based Healthcare aplicado aos cuidados continuados - apresentação dos principais resultados”, Apresentação efetuada pela Equipa de investigação do projeto, a qual integro como investigadora, Santa Casa da Misericórdia da Batalha, 18 de julho de 2019, Batalha;