



CENTROALGORITMI

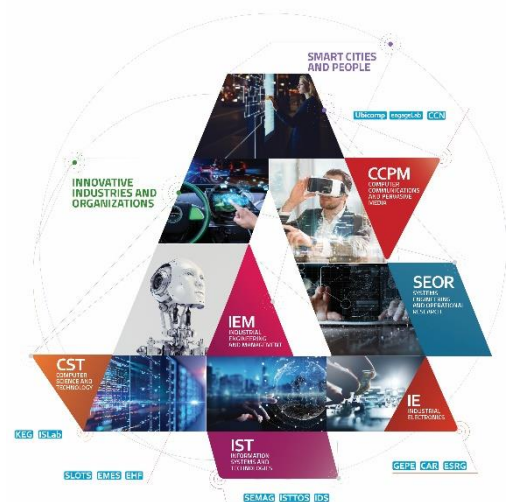
ÂMBITO DO CENTRO

O Centro ALGORITMI é uma unidade de investigação da Escola de Engenharia – Universidade do Minho, que, no âmbito das Tecnologias da Informação, Comunicações e Eletrónica (TICE), desenvolve atividade de I&D em seis grandes áreas:

- (1) Ciência e Tecnologia da Computação (CST);
- (2) Tecnologias e Sistemas de Informação (IST);
- (3) Comunicações por Computador e Media Pervasivo (CCPM);
- (4) Eletrónica Industrial (IE);
- (5) Engenharia e Gestão Industrial (IEM);
- (6) Engenharia de Sistemas e Investigação Operacional (SEOR).

A maioria dos investigadores doutorados do Centro são também membros do corpo docente de quatro dos departamentos da Escola de Engenharia: Eletrónica Industrial (DEI), Sistemas de Informação (DSI), Produção e Sistemas (DPS) e Informática (DI). Adicionalmente, os projetos de mestrado e doutoramento que sejam supervisionados pelos docentes daqueles quatro departamentos que sejam simultaneamente investigadores do Centro são desenvolvidos no ALGORITMI.

O Centro ALGORITMI centra a sua atividade em projetos com uma forte ligação à comunidade, i.e., a indústria e a administração pública. A Universidade do Minho está localizada numa região industrializada com uma expressão importante em indústrias têxteis e do calçado e em empresas de serviços TIC. O sector industrial automóvel ganhou recentemente uma forte expressão na atividade local. Outro fator externo que tem influenciado o nosso campo de aplicação é o crescimento das cidades da região, que tem promovido a cooperação entre diversos investigadores por forma a atuarem em domínios como a logística, comunicações, governo eletrónico e gestão de recursos. Os resultados desta estratégia de atuação são demonstrados pelo número de projetos de investigação aplicada em colaboração com empresas (financiado pela ANI e QREN) e por projetos nacionais apoiados pelos programas POSI, POCTI e POE. O Centro participa ainda em diversos projetos europeus, tipicamente financiados pelos programas IST.



ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

Diretor: José Machado

Diretores Adjuntos: Paulo Cortez, Maria Sameiro Carvalho e Jorge Cabral

Comissão Coordenadora do Conselho Científico:

José Machado (Diretor)

Jorge Cabral (Diretor Adjunto)

Maria Sameiro Carvalho (Diretor Adjunto)

Paulo Cortez (Diretor Adjunto)

Alexandre Santos (Coordenador da Linha de Investigação CCPM)

Ana Rocha (Coordenador da Linha de Investigação SEOR)

Jaime Fonseca (Coordenador da Linha de Investigação IE)

Maria Madalena Araújo (Coordenador da Linha de Investigação IEM)

Paulo Novais (Coordenador da Linha de Investigação CST)

Paulo Cortez (Coordenador da Linha de Investigação IST)

Coordenadores das Linhas de Investigação:

Alexandre Santos (Coordenador da Linha de Investigação CCPM)

Ana Rocha (Coordenador da Linha de Investigação SEOR)

Jaime Fonseca (Coordenador da Linha de Investigação IE)

Maria Madalena Araújo (Coordenador da Linha de Investigação IEM)

Paulo Cortez (Coordenador da Linha de Investigação IST)

Paulo Novais (Coordenador da Linha de Investigação CST)

Responsáveis dos Grupos de Investigação:

Alexandre Santos (Responsável do Grupo de Investigação CCN)

João Luiz Afonso (Responsável do Grupo de Investigação GEPE)

João Monteiro (Responsável do Grupo de Investigação ESRG)

João Varajão (Responsável do Grupo de Investigação ISTTOS)

José Machado (Responsável do Grupo de Investigação KEG)

Maribel Santos (Responsável do Grupo de Investigação SEMAG)

Manuel Filipe Santos (Responsável do Grupo de Investigação IDS)

Rui José (Responsável do Grupo de Investigação Ubicomp)

Sérgio Monteiro (Responsável do Grupo de Investigação CAR)

Paula Ferreira (Responsável do Grupo de Investigação EMES)

Paulo Novais (Responsável do Grupo de Investigação IsLab)

Pedro Arezes (Responsável do Grupo de Investigação EHF)

Pedro Branco (Responsável do Grupo de Investigação EngageLab)

Sameiro Carvalho (Responsável do Grupo de Investigação SLOTS)

Comissão de Ligação à Indústria:

João Miguel Fernandes

Paulo Afonso

Rui José

Comissão Externa de Avaliação do ALGORITMI

David Hutchison – Lancaster University (UK)

Enrique Ares Gomez – Universidad de Vigo (Spain)

Giuseppe Buja – Università di Padova (Italy)

Mauricio Resende – AT&T Labs Research (USA)

Niels Bjorn-Andersen – Copenhagen Business School (Denmark)

Ulrich Furbach - University Koblenz-Landau, Germany

Gestores de Ciência e Tecnologia:

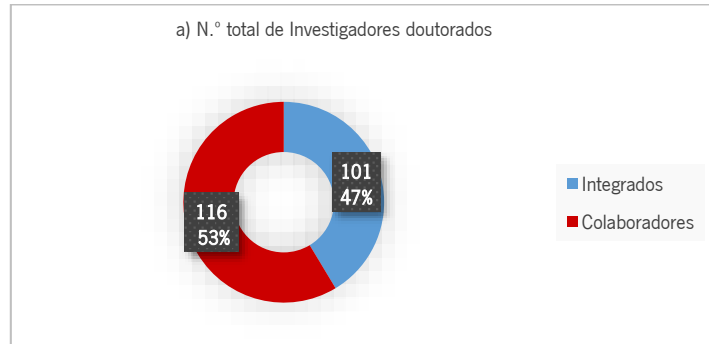
Lara Isabel Fernandes Leite

João António Santos Noivo

Paula Cristina Fernandes Figueiredo

Paula Ferreira Batista

PRINCIPAIS RESULTADOS DO CENTRO

1. Investigadores doutorados


b) N.º de Investigadores Estrangeiros

Bolseiros Pós doutoramento	3
Investigadores doutorados	9
Investigadores não doutorados	43

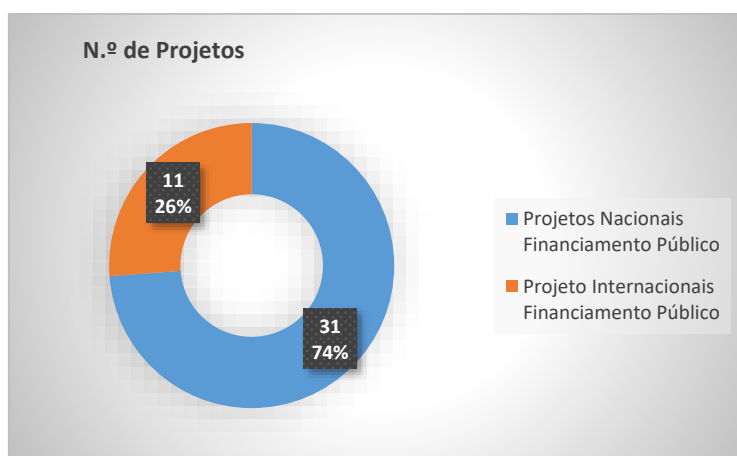
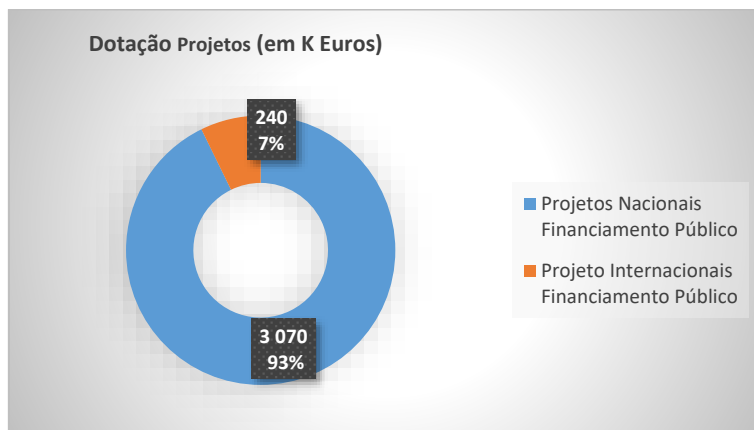
2. Teses de doutoramento

Admissões a Teses de doutoramento	18
Teses de doutoramento em curso	114
Teses de doutoramento concluídas	30

3. N.º Publicações indexadas

Scopus	447
--------	-----

4. Projetos de Investigação



5. Registo de patentes nacionais e internacionais

Patentes Concedidas

- Patente Nacional: PT108174 "Sistema de aquisição da posição e orientação tridimensional de implantes dentários e respectivo método de utilização", António H. J. Moreira, Jaime C. Fonseca, A.C.M. Pinho, J. L. Vilaça, 12 de março de 2018. <http://servicosonline.inpi.pt/pesquisas/main/patentes.jsp?lang=PT>

Patentes Pedidas

- "High-resolution linear position sensor", Jorge Miguel Nunes S. Cabral e Luís Alexandre M. Rocha, 2018.
- "Linear position sensor", Jorge Miguel Nunes S. Cabral e Luís Alexandre M. Rocha, 2018.
- "User interface device for steering a self-driving autonomous vehicle", João P. Ferreira, Paulo David S. Simões e Nelson Bruno M. M. Costa, 2018.
- "Active Noise Cancellation system based on a frequency domain audio control unit, and respective method of operation," Eduardo Gil F. S. Mendes, Paulo Jorge S. Santos, Jorge Miguel Nunes S. Cabral e Luís Alexandre M. Rocha, 2018.
- "Selective Active Noise Cancellation System", Eduardo Gil F. S. Mendes, Paulo Jorge S. Santos, Jorge Miguel Nunes S. Cabral e Luís Alexandre M. Rocha, 2018.
- "Method and system for assessing Printed Circuit Board designs based on Printed Circuit Board manufacturing process guidelines", Luís Freitas, Pedro Ribeiro, Luís Magalhães, João Varajão, et al., 2018.

6. Prémios Científicos

<p>André Carvalho, 1º Prémio “Graduate Student Paper competition” - 3rd North American Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 27-29 de setembro, Washington, USA Artigo: “Business Excellence Models: supporting the cultural perspective to operationalize excellence sustainability in manufacturing organizations”</p>
<p>Pedro Cunha, Vítor Carvalho e Filomena Soares “Best Paper Award” - SENSORDEVICES 2018 (The Ninth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications), 16-20 de setembro, Venice, Itália. Artigo: “Development of a Real-Time Evaluation System For Top Taekwondo Athletes – SPERTA”</p>
<p>Pedro Miguel Mestre e Carlos Serôdio Prémio Certificate of Merit - ICWN'18 (2018 International Conference of Wireless Networks), 4-6 julho, Londres, Reino Unido Artigo: “WiFi Access Point Selector Based on the Network Delay”</p>
<p>Paulo Novais e Filipe Gonçalves, “Best Application Paper Award” – 9º Simpósio Internacional em Inteligência Ambiente, junho 2018, Toledo, Espanha, Trabalho: “Monitoring Mental Stress through Mouse Behaviour and Decision-making Patterns”</p>
<p>Filipe Alvelos, “Best Paper Award” - Conferência ICCSA 2018 (18th International Conference on Computational Science and Its Applications), 2 a 5 de julho, Melbourne, Austrália. Artigo: “Mixed integer programming models for fire fighting”.</p>
<p>Diego Martinez, Catalina Sánchez, Alberto Proença, Paulo Sousa e Enne Faber, 1º Prémio - 10º Concurso de Ideias de Negócio - SpinUM (2018), março 2018 Ideia de Negócio : TopoSEM</p>
<p>Ana Cristina Braga, Paula Vaz, Bibiana Assunção, Mariana Henriques, J.C. Sampaio Fernandes e M.H. Figueiral, 2º Prémio para a Comunicação Oral - V International SCOI Congress, 22 a 24 fevereiro, Bilbao, Espanha Trabalho: “Candida spp prosthesis infection”</p>
<p>Abdul Rais, Filipe Alvelos, João Figueiredo, Ana Nobre, Top 10 most downloaded papers in International Transactions in Operational Research Artigo: Optimization of logistics services in hospitals. International Transactions in Operational Research, 25(1), 111-132 (2018). (measuring downloads within the first 12 months of online publication, for articles published between 2016-2017)</p>

7. Distinções Científicas;

<p>Isabel Ramos, Chair of Technical Committee 8 – Information Systems – IFIP - International Federation for Information Processing</p>
<p>Anabela Mesquita, Presidente da “SPACE Network “ - Rede Europeia de Universidades de Ciências Aplicadas, 2018–2021</p>
<p>Anabela Mesquita, Editora na “Chief of the International Journal of Technology and Human Interaction”. IGI-Global</p>
<p>Rui Marques, Editor no “Handbook of Research on Modernization and Accountability in Public Sector Management” (DOI: 10.4018/978-1-5225-3731-1). IGI-Global.</p>
<p>Pedro Arezes, Editor associado na revista “Safety Science”.</p>

COLABORAÇÃO CIENTÍFICA - INTERNACIONAL

Alemanha: Technischen Universität Dresden.

Áustria: ISCN Graz; TU Graz; FH Joanneum.

Brasil: Universidade Federal do Rio de Janeiro; Universidade Tecnológica Federal do Paraná; Universidade Federal de Santa Catarina; Universidade Federal de Sergipe.

Bélgica: ETRMA; ACEA; CLEPA; Efvet; VITO-Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek.

Colômbia: Universidad del Magdalena.

Croácia: University of Zagreb.

Chile: Universidad de Valparaíso.

Dinamarca Department of Planning, Aalborg University.

Espanha: Universidad de León; Universidade de Castilla-La Mancha; SERNAUTO; Mondragon University; AIC; GESTAMP; CITIC Research Unit.

EUA: University of North Carolina at Greensboro; Northeastern University; Harvard University.

Holanda: University of Twente, Center for Higher Education Policy Studies (CHEPS); Symbol Business Improvement.

Hungria: Budapest University of Technology and Economics.

Itália: University of Bergamo; SPIN 360; Confindustria.

México: Instituto Politécnico Nacional.

Polónia: East Automotive Alliance; Bialystok University of Technology.

Reino Unido: The Open University; University of Durham; Southampton Solent University; University of Southampton; SEMTA, Imperial College London; Lancaster University.

República Checa: VSB-TU Ostrava.

Roménia: APIA.

Tailândia: Institute of Technology

EVENTOS ORGANIZADOS/CO-ORGANIZADOS

SHO2018 - 16 th International Symposium on Occupational Safety and Hygiene, 26-27 março, Guimarães, Portugal.
4 th Workshop on Healthcare Information Systems - Interoperability, Security and Efficiency (HISISE), World Conference on Information Systems and Technologies (Worldcist 2018), 27-29 março, Naples, Itália.
Inteligência Artificial - Uma nova Inteligência Empresarial?, Universidade Portucalense, 11 abril, Porto, Portugal.
CONTROLO 2018 - 13th APCA International Conference on Automatic Control and Soft Computing, 4-6 junho, Ponta Delgada, Açores, Portugal.
ISC'2018 - 16th Annual Industrial Simulation Conference, 6-8 junho, Ponta Delgada. Açores, Portugal.
ECOS2018 (in collaboration with DEM UMinho) - 31st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 17-21 junho, Guimarães, Portugal.
SLATE'18- 7th International Symposium on Languages, Applications and Technologies, 21-22 junho, Guimarães. Portugal.
Innovative Conference 2018, 27 junho, Lisboa, Portugal.
ISAmI 2018 - 9th International Symposium on Ambient Intelligence, 26-28 junho, Toledo, Espanha.
ICL-GNSS – 8th International Conference on Localization and GNSS 2018, 26-28 junho, Guimarães, Portugal.
Regional HELIX2018 (em colaboração com DEM Uminho) - International Conference on Innovation, Engineering and Entrepreneurship, 27-29 junho, Guimarães, Portugal.
ICQEM2018 – 3 rd International Conference on Quality Engineering and Management, 11-13 julho, Barcelona, Espanha.
ICOPEV2018 – 4ª International Conference on Production Economics and Project Evaluation, 20-21 setembro, Guimarães, Portugal.
IPIN 2018 - 9th International conference on Indoor Positioning & Indoor Navigation, 24-27 setembro, Nantes, França.
ICL2018 – 21th International Conference on Interactive Collaborative Learning, 25-28 setembro, Kos Island Grécia.
ESM 2018 - 8th Workshop in Intelligent Systems, European Simulation and Modeling Conferences, 24-26 outubro, Ghent, Bélgica.
INTETAIN 2018 - 10th International Conference on Intelligent Technologies for Interactive Entertainment, 21-23 novembro, Guimarães, Portugal.

UID/CEC/00319/2013

Financiamento ALGORITMI de 1 042 900,00 € Programas Integrados de IC&DT com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais (PIDDAC) e quando aplicável cofinanciado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020

Investigador Responsável: José Machado

ESGRIDS - Enhancing Smart GRIDs for Sustainability

Financiamento ALGORITMI de 578 195,88 € dos Sistemas de Apoio à Investigação Científica e Tecnológica (SAICT): Programa de Atividades conjuntas (PAC) financiado pelo COMPETE 2020 – Programa Operacional de Competitividade e Internacionalização (POCI) do Portugal 2020, com apoio do Fundo Europeu do Desenvolvimento Regional (FEDER), e pelo Orçamento de Estado através da Fundação para a Ciência e Tecnologia.

Investigador Responsável: João Luiz Afonso

Deus Ex-Machina - Symbiotic Tecnology for Societal Efficiency Gains

Financiamento ALGORITMI de 436 659,61 € financiado pela CCDRN, através do Sistema de Apoio à Investigação Científica e Tecnológica (Projetos Estruturados I&D&I) do Programa Operacional Regional do Norte, do Portugal 2020 (aviso NORTE-45-2015-02).

Investigador Responsável: Ricardo J. Machado

FIBR3D - Additive Manufacturing-based Hybrid Process for Long or Continuous Fibre Reinforced Thermoplastic Matrix Composites

Financiamento ALGORITMI de 414 546,84 € Sistemas de Apoio à Investigação Científica e Tecnológica (SAICT): Programa de Atividades conjuntas (PAC) financiado pelo COMPETE 2020 – Programa Operacional de Competitividade e Internacionalização (POCI) do Portugal 2020, com apoio do Fundo Europeu do Desenvolvimento Regional (FEDER), e pelo Orçamento de Estado através da Fundação para a Ciência e Tecnologia.

Investigador Responsável: António Ismael Vaz





QVida+: Estimação Contínua de Qualidade de Vida para Auxílio Eficaz à Decisão Clínica

Financiamento ALGORITMI de 293 628,33 € Projetos de I&DT Empresas em copromoção, cofinanciado pelo FEDER através do Portugal 2020 - Programa Operacional Regional do Norte (NORTE 2020)

Investigador Responsável: Jorge Vaz Oliveira Sá

3º CICLO

1. Direção

	<p>Programa Doutoral em Engenharia Eletrónica e de Computadores (PDEEC) Diretor: Júlio Martins Comissão Diretiva: João L. Monteiro e Jaime Fonseca http://algoritmi.uminho.pt/phd-programs/pdeec/</p>
	<p>Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas (PDEIS) Diretor: Pedro Arezes Comissão Diretiva: Filipe Alvelos, Maria Sameiro Carvalho e Paula Ferreira http://www.dps.uminho.pt/Default.aspx?tabid=7&pageid=370&lang=pt-PT</p>
	<p>Programa Doutoral em Tecnologias e Sistemas de Informação (PDTSI) Diretor: Isabel Ramos Comissão Diretiva: João Álvaro Carvalho, Paulo Cortez e Helena Rodrigues http://pdtsi.dsi.uminho.pt/en/doutor-em-tsi/</p>
	<p>Programa Doutoral em Informática (PDINF) Diretor: Paulo Novais Comissão Diretiva: António Costa e José Campo http://pdinf.di.uminho.pt/</p>
	<p>Programa Doutoral AESI - Sistemas de Engenharia Avançados para a Indústria Diretor: João Miguel Fernandes Comissão Diretiva: Ricardo J. Machado, Maria Sameiro Carvalho e Estela Bicho http://algoritmi.uminho.pt/phd-aesi/</p>

2. Representantes do CALG nas comissões diretivas de programas doutorais

	<p>Programa Doutoral em Engenharia Biomédica (PDEBiom) Representante ALGORITMI: José Maia Neves https://pdebiom.eng.uminho.pt/</p>
	<p>Programa Doutoral em Otimização de Sistemas Industriais e de Serviços (POSIS) Representante ALGORITMI: José Valério de Carvalho https://www.eng.uminho.pt/pt/Estudar/3-ciclo/_layouts/15/UMinho.PortaisUOEI.UI/Pages/CatalogoCursoDetail.aspx?itemId=3263&catId=9</p>
	<p>Programa Doutoral em Líderes para as Industrias Tecnológicas (PLTI) Representante ALGORITMI: Pedro Arezes https://www.eng.uminho.pt/en/study/3-ciclo/_layouts/15/UMinho.PortaisUOEI.UI/Pages/CatalogoCursoDetail.aspx?itemId=2860&catId=8</p>
	<p>Programa Doutoral Telecomunicações (MAP-Tel) Representante ALGORITMI: Adriano Moreira http://www.tele.map.edu.pt/</p>
	<p>Programa Doutoral em Informática (MAP-i) Representante ALGORITMI: Paulo Carvalho https://mapi.map.edu.pt</p>

3. Teses de doutoramento

Fernando Paulo dos Santos Rodrigues Belfo (Orientador: Rui Manuel Dinis Sousa)
Influence of Incentive Policy in the Alignment of Business and Information Technology.
Programa Doutoral em Tecnologias e Sistemas de Informação, 24 de janeiro de 2018.

Victor Javier Jiménez Carabali (Orientadores: Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso)
Dynamics of Cost Management Practices in Portuguese Hospitals.
Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas, 9 de fevereiro de 2018.

Marino de Jesus Correia Maciel (Orientadores: José Higinio Gomes Correia)
Sistema miniaturizado de Tomografia de Coerência Ótica - MiniOCT.
Programa Doutoral em Engenharia Biomédica, 20 de fevereiro de 2018.

André Pimenta Ribeiro (Orientadores: Paulo Jorge Freitas de Oliveira Novais, José Carlos Ferreira Maia Neves)
Detecting and Monitoring Mental Fatigue - A Non-Invasive Approach.
Programa Doutoral em Informática, 22 de março de 2018.

João Miguel Ribeiro Carneiro (Orientadores: Paulo Jorge Freitas Oliveira Novais, Maria Goreti Carvalho Marreiros)
Negotiation in Group Decision Support Systems - An Approach based in Argumentation and Satisfaction.
Programa Doutoral em Informática, 23 de março de 2018.

Samih Eisa Suliman Abdalla (Orientadores: Adriano Jorge Cardoso Moreira)
Behavioural Modelling for Ambient Assisted Living.
Programa Doutoral em Informática, 06 de abril de 2018.

Tiago Rafael dos Santos Martins Pereira Rodrigues (Orientadores: Vítor Hugo Mendes Costa Carvalho, Filomena Maria Rocha Meneses Soares)
Desenvolvimento de um jogo sério para Fisioterapia e Monitorização de Pacientes com Ataxia de Friedreich (AF).
Programa Doutoral em Engenharia Eletrónica e de Computadores, 18 de abril de 2018.

André Filipe Gonçalves Ferreira (Orientadores: João Luis Marques Pereira Monteiro; André Paulo Almeida Whiteman Catarino)
Development of Autonomous and Reusable Devices for 3D Localization and Communication, Integrated into Protective Clothing for High Temperatures and in Unstructured Environments.
Programa Doutoral em Engenharia Eletrónica e de Computadores, 24 de abril de 2018.

Duarte Manuel Azevedo Fernandes (Orientadores: José Araújo Mendes, Jorge Miguel Nunes Santos Cabral)
Power Saving Mechanisms for firefighters monitoring Wireless Body Networks.
Programa Doutoral em Engenharia Eletrónica e de Computadores, 24 de abril de 2018.

Paula Correia Tavares (Orientadores: Pedro Manuel Rangel Santos Henriques, Elsa Maria de Carvalho Ferreira Gomes (ISEP))
O impacto da animação e avaliação automática na motivação para a aprendizagem da programação.
Programa Doutoral em Informática, 26 de abril de 2018.

Isaias Scalabrín Bianchi (Orientadores: Rui Manuel Dinis de Sousa)
IT Governance Baseline Mechanisms for Universities: A Multi-Country Study.
Programa Doutoral em Tecnologias e Sistemas de Informação, 18 de maio de 2018.

Sandro Filipe Monteiro Queirós (Orientadores: Jaime Francisco Cruz Fonseca, João Luís Araújo Martins Vilaça, Jan D'hooge)
Real-Time segmentation and tracking of 3D transesophageal echocardiographic images to improve transcatheter aortic valve implantation.
Programa Doutoral em Engenharia Biomédica, 5 de junho de 2018.

Bruna Silva Ramos (Orientadores: Cláudio Manuel Martins Alves, José Manuel Vasconcelos Valério de Carvalho)
Models and Algorithms for Integrated Optimization Problems in Operations Management and Supply Chain.
Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas, 6 de junho de 2018.

Wellington Alves (Orientadores: Paula Fernanda Varandas Ferreira; Maria Madalena Teixeira Araújo)
Evaluation of sustainability in the mining sector in Brazil.
Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas, 15 de junho de 2018.

Bruno Moisés Teixeira de Oliveira (Orientador: Orlando Manuel de Oliveira Belo)
A Pattern-Based Approach for ETL Systems Modelling and Validation.
Programa Doutoral em Informática, 21 de junho de 2018.

Palwasha Afsar (Orientadores: Paulo Alexandre Ribeiro Cortez, Henrique Manuel Dinis dos Santos)
NAn Intelligent System for Detection and Identification of Human Behaviors from Unconstrained Video.
Programa Doutoral em Informática, 27 de junho de 2018.

Hyygor da Silva Medeiros (Orientadores: Rui Manuel Alves da Silva e Sousa, Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso)
Modelo visual para identificação e valorização económica de desperdícios em sistemas produtivos.
Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas, 16 de julho de 2018.

Francisco José da Silva Pinho (Orientadores: José Higinio Gomes Correia, Nuno Sérgio Mendes Dias)
Wireless and Wearable EEG Acquisition Platform.
Programa Doutoral em Engenharia Biomédica, 18 de julho de 2018.

Ayman Abdul Hadl Alarabiat (Orientadores: Delfina Fernanda Moreira Garcês Sá Soares, Elsa Estevez)
Electronic Participation through Social Media: Citizens' Acceptance Factors at Local Government Level.
Programa Doutoral em Tecnologias e Sistemas de Informação, 25 de julho de 2018.

Hélio Cristiano Gomes Alves de Castro (Orientadores: Goran Putnik, Maria Manuela Cruz Cunha)
Avaliação do Potencial de Adoção de Meta-Organizações no Apoio ao Desenvolvimento de Modelos de Empresas Virtuais e Ubíquas - Uma Aplicação a Clusters Regionais.
Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas, 27 de julho de 2018.

Maria Laura Casaleiro Lobo da Costa Maia (Orientadores: Anabela Carvalho Alves, Celina Maria Godinho Silva Pinto Leão)
Desenvolvimento de uma metodologia para implementar Lean Production na Indústria Têxtil e do Vestuário
Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas, 5 de setembro de 2018.

João Oliveira da Silva (Orientadores: Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes, Rudolf Schierl, Néilson Bruno Martins Marques Costa)
Cytostatic-drugs handling in hospitals: Impact study of the contamination at occupational environments
Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas, 11 de setembro de 2018.

António Miguel de Sousa Rocha (Orientadores: Rui Manuel Sá Pereira Lima, Marlene Paula Castro Amorim (Universidade de Aveiro))
Gestão de Projetos de Investigação, Desenvolvimento e Inovação: Práticas e definição de um modelo de integração para a valorização de tecnologia
Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas, 24 de setembro de 2018.

Ricardo Giuliani Martini (Orientadores: Pedro Manuel Rangel Santos Henriques, Giovanni Rubert Librelotto)
Formal Description and Automatic Generation of Learning Spaces based on Ontologies
Programa Doutoral em Informática, 26 de setembro de 2018.

Felipe Mendes da Cruz (Orientadores: Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes, Bêda Barkokébas Junior)
Avaliação dos efeitos sinérgicos sobre os trabalhadores expostos a fatores de risco físico em simultâneo
Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas, 26 de setembro de 2018.

Jorge Miguel Costa Oliveira (Orientadores: Manuel José Lopes Nunes e Paulo Sérgio Lima Pereira Afonso)
Cost Management in New Product Development in Startups
Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas, 02 de novembro de 2018.

Morgana Carneiro Andrade (Orientadores: Ana Alice Rodrigues Pereira Baptista)
Interoperabilidade semântica entre repositórios digitais científicos: um perfil de aplicação de metadados baseado nas necessidades de informação em oncologia
Programa Doutoral em Tecnologias e Sistemas de Informação, 10 de dezembro de 2018.

Bruno Fernandes Exposto (Orientadores: João Luiz Afonso e José Gabriel Oliveira Pinto)
Desenvolvimento de Soluções para a compensação de problemas de qualidade de energia elétrica com base em conversores Fonte de Corrente
Programa Doutoral em Engenharia Eletrónica e de Computadores, 13 de dezembro de 2018.

Orlando Ricardo Nunes Rocha (Orientadores: Rui Manuel Ribeiro de Castro Mendes e Sónia Madalena Azevedo Carneiro)
A computational framework for studying genome-scale regulatory models that combines gene expression data and optimization approaches
Programa Doutoral em Informática, 14 de dezembro de 2018.

Sandra Daniela Fernandes Gouveia (Orientadores: Manuel Lopes Nunes e Ana Cristina Braga)
Estratégia da Marca no Setor Alimentar: O Caso das Marcas de Fabricante e Marcas de Retalhista em Portugal
Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas, 17 de dezembro de 2018.

PUBLICAÇÕES DE REFERÊNCIA

Queirós S., Morais P., Barbosa D., Fonseca J.C., Vilaça J.L., D'hooge J., **"MITT: Medical Image Tracking Toolbox"**, 2018, in IEEE Transactions on Medical Imaging. SJR 2017: 1.895 [Q1].

Gomes T., Salgado F., Pinto S., Cabral J., Tavares A., **"A 6LoWPAN Accelerator for Internet of Things Endpoint Devices"**, 2018, in IEEE Internet of Things Journal, 5 (1), 8231149, pp. 371-377. SJR 2017: 1.341 [Q1].

Afsar P., Cortez P., Santos H., **"Automatic human trajectory destination prediction from video"**, 2018, in Expert Systems with Applications, 110, pp. 41-51. SJR 2017: 1.271 [Q1].

M. Claudia, Costa C., Pina A., Santos M., Ferrão P., **"An Urban Building database (UBD) supporting a Smart City Information System"**, 2018, in Energy and Buildings. SJR 2017: 2.061 [Q1].

Costa A., Rincon J., Carrascosa C., Julian V., Novais P., **"Emotions detection on an ambient intelligent system using wearable devices"**, 2018, in Future Generation Computer Systems. SJR 2017: 0,844 [Q1].

Neves J., Vicente H., Esteves M., Ferraz F., Abelha A., Machado J., Machado Joana, Neves J., Ribeiro J., Sampaio L., **"A Deep-Big Data Approach to Health Care in the AI Age"**, 2018, in Mobile Networks and Applications. SJR 2017: 0.634 [Q1 in Computer Networks and Communications, Hardware and Architecture and software and Software].

Martinovic J., Scheithauer G., Valério de Carvalho, J.M., **"A comparative study of the arcflow model and the one-cut model for one-dimensional cutting stock problems"**, 2018, in European Journal of Operational Research, 266(2) pp.458-471. SJR 2017: 2.437 [Q1].

Costa, M.F.P., Rocha A.M.A.C., Fernandes E.M.G.P., **"Filter-based DIRECT method for constrained global optimization"**, 2018, in Journal of Global Optimization, 71(3) pp.517. SJR 2017: 1.311 [Q1]

Coppola S. M., Lin M. Y. C., Schilkowsky J., Arezes P. M., Dennerlein J.T., **"Tablet form factors and swipe gesture designs affect thumb biomechanics and performance during two-handed use"**, 2018, in Applied Ergonomics, 69, pp.40-46. SJR 2017: 1.071 [Q1].

Portugal-Pereira J., Ferreira P., Cunha J., Szklo A., Schaeffer R., Araújo M., **"Better late than never, but never late is better: Risk assessment of nuclear power construction projects"**, 2018, in Energy Policy, 120, pp. 158-166. SJR 2017: 1.994 [Q1].