

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES

Referência	RAA/UID/2022
Submetida	28/02/2022 16:58:04 por Hélia Marília Goulart Ferreira Oliveira Guerra
Caracterização da Unidade de Investigação	
Unidade de Investigação	Núcleo de Investigação e Desenvolvimento em e-Saúde
Introdução	<p>O Núcleo de Investigação e Desenvolvimento em e-Saúde (NIDeS) é uma iniciativa conjunta multidisciplinar de docentes e investigadores da Universidade dos Açores (UAc) e de profissionais do Serviço Regional de Saúde dos Açores (SRS-A), para promover e desenvolver projetos de I&D, prestações de serviços e iniciativas de extensão cultural, no âmbito das áreas da informática e da saúde, e na sua confluência na e-Saúde.</p> <p>O NIDeS, criado no final de 2015, aquando da reorganização dos centros de I&D na UAc, está integrado no Sistema Científico e Tecnológico dos Açores e mantém parcerias ativas com centros de I&D sediados em outras universidades nacionais, nomeadamente com: o CINTESIS (UPorto), o Centro Algoritmi (UMinho), o LASIGE (ULisboa) e o LIACC (UPorto); com o SRS-A, através do HDES e a USISM e com empresas regionais (Cereal Games, Globaleda, Futurismo).</p> <p>Atualmente, o NIDeS é formado por um quadro de 19 investigadores constituído por : 11 membros integrados doutorados afiliados à Faculdade de Ciências e Tecnologia da UAc (5), à Escola Superior de Saúde da UAc (5) e à Universidade do Minho (1); 7 colaboradores, 1 afiliados à ESS e os restantes a entidades externas e empresas.</p>
Missão	O NIDeS tem por missão a promoção e o desenvolvimento tecnológico em sistemas de dados e de conhecimento, focando-se na conceção e implementação de ferramentas e serviços inteligentes na área da saúde, contribuindo para práticas mais eficientes, eficazes e sustentáveis.
Objetivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Contribuir para o desenvolvimento da investigação científica e desenvolvimento tecnológico na área da informática aplicada à saúde; 2. Realizar projetos de investigação em contexto multidisciplinar e/ou interdisciplinar, promovendo sinergias com outros grupos de investigação e desenvolvimento da UAc e de outras instituições; 3. Promover a transferência de conhecimento e de tecnologia em e-saúde; 4. Desenvolver atividades de prestação de serviços especializados conducentes à valorização do conhecimento e oportunidades de investigação científica, desenvolvimento e inovação (ID&I); 5. Promover a divulgação do conhecimento científico; 6. Fomentar parcerias de colaboração com entidades de saúde, públicas e privadas, nacionais e europeias, e empresas dos sectores das Tecnologias da Informação e da Comunicação e da Saúde; 7. Desenvolver tecnologias promotoras da interação do cidadão com a saúde.
Diretor	Hélia Marília Goulart Ferreira Oliveira Guerra
Subdiretor	Francisco Cipriano da Cunha Martins
Comissão Coordenadora Científica	Armando Mendes, Carmen Andrade, Cidália Frias, Francisco Martins, Hélia Guerra, José Maia Neves, José Cascalho, Luís Mendes Gomes, Maria da Luz Melo, Maria José Bicudo, Rosa Carvalhal da Silva.
Conselho Científico	Não aplicável.
Comissão Externa de Acompanhamento	Carlos Sequeira (Escola Superior de Enfermagem do Porto), José Machado (Universidade do Minho) e Nuno Guimarães (ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa)
Caracterização das Unidades Científicas	
Apoio à oferta letiva (2020-2021)	
Lista de cursos que a unidade de investigação apoiou em 2020-2021 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.	
1.º Ciclo	CTesP Desenvolvimento de Aplicações Web Licenciatura em Enfermagem Licenciatura em Informática

Licenciatura em Proteção Civil e Gestão de Riscos
Mestrado Integrado em Ciências da Engenharia - Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (preparatórios)
Mestrado Integrado em Ciências da Engenharia - Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica (preparatórios)

2.º Ciclo Não aplicável.

3.º Ciclo Não aplicável.

Pós-graduações Não aplicável.

Apoio à oferta letiva (2021-2022)

Lista de cursos que a unidade de investigação apoia no ano letivo de 2021-2022 através da disponibilização de recursos humanos, financeiros, instalações, equipamentos ou outros.

1.º Ciclo CTesP Desenvolvimento de Aplicações Web
Licenciatura em Enfermagem
Licenciatura em Informática
Licenciatura em Proteção Civil e Gestão de Riscos
Mestrado Integrado em Ciências da Engenharia - Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (preparatórios)
Mestrado Integrado em Ciências da Engenharia - Mestrado Integrado em Engenharia Mecânica (preparatórios)

2.º Ciclo Não aplicável.

3.º Ciclo Não aplicável.

Pós-graduações Não aplicável.

Outros cursos

Lista de cursos não regulares ministrados ou apoiados pela Unidade de Investigação

Cursos breves

Workshops de programação com robô de lagartas micro:bit, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 24 de novembro de 2021 – Escola Gaspar Frutuoso - 3 horas (3 sessões de 1 hora cada) – 54 participantes – Luis Mendes Gomes e Paulo Leite

Workshops de programação com robô de lagartas micro:bit, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 29 e 30 de novembro e 10 de dezembro de 2021 – Escola Gaspar Frutuoso - 7 horas (7 sessões de 1 hora cada) – 120 participantes – Paulo Leite

Workshops de programação com App Inventor, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 2e 3 de dezembro de 2021 – Escola Gaspar Frutuoso - 4 horas (4 sessões de 1 hora cada) – 72 participantes – Luis Mendes Gomes

Workshops de programação com robô de lagartas micro:bit, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 13 de dezembro de 2021 – Escola Secundária Antero de Quental - 3 horas (2 sessões de 1,5 hora cada) – 30 participantes – Paulo Leite

Workshops de programação com kits IoT e domótica micro:bit, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 14 de dezembro de 2021 – Escola Profissional das Capelas- 6 horas (4 sessões de 1,5 hora cada) – 30 participantes – Francisco Martins e Paulo Leite

Workshops de programação com robô de lagartas micro:bit, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 15 de dezembro de 2021 – Escola Secundária da Ribeira Grande - 4,5 horas (3 sessões de 1,5 hora cada) – 55 participantes – Paulo Leite

Workshops de programação com app Inventor, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 15 de dezembro de 2021 – Escola Secundária da Ribeira Grande - 3 horas (2 sessões de 1,5 hora cada) – 42 participantes – Luis Mendes Gomes

Workshops de programação com Blender, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 15 de dezembro de 2021 – Escola Secundária da Ribeira Grande - 1,5 horas – 14 participantes – Matthias Funk.

Workshops de programação com kits IoT e domótica micro:bit, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 17 de dezembro de 2021 – Escola Novas Tecnologias - 6 horas (4 sessões de 1,5 hora cada) – 100 participantes – Paulo Leite.

Workshops de programação com robô de lagartas micro:bit, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 18 de dezembro de 2021 – Junta de Freguesia de Santa Clara - 3 horas (2 sessões de 1,5 hora cada) – 21 participantes – Paulo Leite

Workshops de programação com App Inventor, integrado no evento HoraProg@UAc 2021 – 18 de dezembro de 2021 – Junta de Freguesia de Santa Clara - 3 horas (2 sessões de 1,5 hora cada) – 21 participantes – Luís Mendes Gomes.

Outros cursos Não aplicável.

Provas Académicas

Lista de provas académicas e concursos documentais concluídos em 2020 e apoiados pela Unidade de Investigação.

Mestrados

Moreira, Miguel Carvalho Fernandes e Simões (2021) - Inforcing Security from the Bottom-up - Tese de Mestrado na área científica de Informática, pela Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa - Francisco Martins (co-orientador com Iberia Medeiros).

Doutoramentos	Não aplicável.
Provas para obtenção do título de agregado	Não aplicável.
Concursos para investigador principal	Não aplicável.
Concursos para investigador coordenador	Não aplicável.
Projetos de Investigação e Desenvolvimento Projetos de I&D em curso na Unidade de Investigação	
Projetos internacionais	NIDeS - 2018 - 2022 - BehAPI (RISE Action 778233) - Francisco Martins - Universidade de Malta - EU HORIZON 2020, MSCA RISE, ID 778233.
Projetos nacionais	NIDeS - 2021 - 2028 - AzDIH (Azores Digital Innovation Hub) - Francisco Martins (PI da UAc) - FCT e outras instituições.
Projetos regionais	NIDeS - 2019 - 2022 - SEA THINGS - Armando Mendes - FGF - PO Açores 2020. NIDeS - 2018 - 2021 - Projeto de Robótica e Inteligência Artificial da Universidade dos Açores (PRIA) - José Cascalho - FGF - DRCT. NIDeS - 2018 - 2022 - Qualidade do SIE-HDES. Uso e satisfação dos utilizadores – Carmen Andrade - sem financiamento. NIDeS - 2018 - 2022 - CRADLISA – Açores. Implementando a Literacia para a Saúde em crianças e Adolescentes nos Açores - Carmen Andrade - sem financiamento.
Serviços de Investigação e Desenvolvimento Serviços de I&D em curso na Unidade de Investigação	
Serviços de I&D internacionais	Não aplicável.
Serviços de I&D nacionais	Não aplicável.
Serviços de I&D regionais	Não aplicável.
Organização de congresso e outras reuniões científicas	
Organização de reuniões internacionais	2021/03 -IEEE World Conference on Engineering Education (EDUNINE2021) - Hélia Guerra (scientific committee) 2021/04 - 9th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist'21) - Luís Mendes Gomes (local organizing chair), Armando Mendes e Hélia Guerra (local organizing committee) 2021/04 - 7th International Workshop on Healthcare Information Systems Interoperability, Security and Efficiency at (HISISE) - Hélia Guerra, Luís Mendes Gomes (Organizing Committee) 2021/04 - 7th Workshop on Pervasive Information Systems at WorldCIST 2021 (PIS 2021) - Hélia Guerra (program committee) 2021/04 - IEEE EDUCON - Global Engineering Education 2021 - Hélia Guerra, Luís Mendes Gomes (program committee) 2021/06 - 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI'2022) - Hélia Guerra, Luís Mendes Gomes (Scientific Committee) 2021/09 - EPIA 2021 Conference on Artificial Intelligence, Workshop Knowledge Discovery and Business Intelligence (KDBI), Armando Mendes (Program Committee) 2021/11 - EAI AISCOVID-19 2021 - 2nd EAI International Conference on AI-assisted Solutions for COVID-19 and Biomedical Applications in Smart-Cities - Luís Mendes Gomes e Hélia Guerra (Scientific Committee) 2021/11 - ARTIIS 2021 - 1st International Conference on Advanced Research in Technologies, Information, Innovation and Sustainability - Luís Mendes Gomes e Hélia Guerra (Program Committee) 2022/03 - IEEE World Conference on Engineering Education (EDUNINE2022) - Hélia Guerra (scientific committee) 2022/04 - 10th World Conference on Information Systems and Technologies (WorldCist'22) - Luís Mendes Gomes e Hélia Guerra (Scientific Committee)

Organização de reuniões nacionais	Não aplicável.
Organização de reuniões regionais	Não aplicável.
Participações em congressos e outras reuniões científicas	
Participações em reuniões internacionais	Não aplicável.
Participações em reuniões nacionais	Não aplicável.
Participações em reuniões regionais	Não aplicável.
Bolsas de Investigação e Desenvolvimento Lista de bolsas de investigação em curso no ano	
Bolsas de pós-doutoramento	Não aplicável.
Bolsas de doutoramento	Carlos Mão de Ferro. FCT. Bolsa SFRH/BD/131418/2017- Francisco Martins (orientador)
Bolsas de investigação	André Behr - Projeto SeaThings - FGF Ana Rodrigues - Projeto SeaThings - FGF Diana Freitas - Projeto SeaThings - FGF
Bolsas de gestão de C&T	Não aplicável.
Bolsas de técnico de investigação	Não aplicável.
Bolsas de iniciação científica	Não aplicável.
Redes de Ciência e Tecnologia Lista de Redes de Ciência e Tecnologia em que a Unidade de Investigação está envolvida	
Redes de C&T internacionais	Não aplicável.
Redes de C&T nacionais	Não aplicável.
Redes de C&T regionais	Sistema Científico e Tecnológico dos Açores.
Publicações Lista de referências bibliográficas das publicações	
Artigos em revistas internacionais com arbitragem	Vasco T. Vasconcelos, Francisco Martins, Hugo A. López and Nobuko Yoshida. A Type Discipline for Message Passing Parallel Programs. ACM Transactions on Programming Languages and Systems. 2021. To appear.
Artigos em revistas internacionais sem arbitragem	Não aplicável.
Artigos em revistas nacionais com arbitragem	Não aplicável.
Artigos em revistas nacionais sem arbitragem	Não aplicável.

Artigos em livros de atas Pedro, F., Cascalho, J., Medeiros, P., Novo, P., Funk, M., Ramos, A., Mendes, A., & Lima, J. (2021). Azbot-1C: An Educational Robot Prototype for Learning Mathematical Concepts. Em A. I. Pereira, F. P. Fernandes, J. P. Coelho, J. P. Teixeira, M. F. Pacheco, P. Alves, & R. P. Lopes (Eds.), *Optimization, Learning Algorithms and Applications* (pp. 657–669). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91885-9_49

Behr, A., Mendes, A., Trigo, P., Cascalho, C., Guerra, H., Costa, A., Parente, M., Botelho, A., & Vicari, R. (2021). Recommending Metadata Contents for Learning Objects Through Linked Data. *PAAMS Workshops 2021: Highlights in Practical Applications of Agents, Multi-Agent Systems, and Social Good. The PAAMS Collection*, 1472, 115–126. https://doi.org/10.1007/978-3-030-85710-3_10

Behr, A., Cascalho, J., Guerra, H., Costa, A., Parente, M., Botelho, A., Vicari, R., & Mendes, A. (2021). Re-Mar: Repository of Marine Learning Objects. *Anais Do Workshop de Computação Aplicada à Gestão Do Meio Ambiente e Recursos Naturais (WCAMA)*, 137–146. <https://doi.org/10.5753/wcama.2021.15745>

Cascalho, J., Pedro, F., Mendes, A., Funk, M., Ramos, A., & Novo, P. (2021). Azoresbot v2: A new robot for learning robotics and science at schools. *2021 IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions (ICARSC)*, 62–67. <https://doi.org/10.1109/ICARSC52212.2021.9429815>

Behr, A., Mendes, A., Cascalho, J., Rossi, L., Vicari, R., Trigo, P., Novo, P., Cavique, L., & Guerra, H. (2021). Enhancing Learning Object Repositories with Ontologies. Em Á. Rocha, H. Adeli, G. Dzemyda, F. Moreira, & A. M. Ramalho Correia (Eds.), *Trends and Applications in Information Systems and Technologies* (Vol. 1368, pp. 463–472). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72654-6_44

Funk, M., Cascalho, J., Funk, M., Novo, P., Pedro, F., & Mendes, A. (2021). Paper-Code-Az: Steps for Assembling a Paper-Code for an Educational Robotic System. Em Á. Rocha, H. Adeli, G. Dzemyda, F. Moreira, & A. M. Ramalho Correia (Eds.), *Trends and Applications in Information Systems and Technologies* (Vol. 1368, pp. 348–355). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72654-6_34

Funk, M. G., Cascalho, J. M., Santos, A. I., & Mendes, A. B. (2021). Educational Robotics and Tangible Devices for Promoting Computational Thinking. *Frontiers in Robotics and AI*, 8, 340. <https://doi.org/10.3389/frobt.2021.713416>

Cavique, L., Cavique, M., & Armando B. Mendes. (2021). Integration of UML Diagrams from the Perspective of Enterprise Architecture. Em Rocha Á., Adeli H., Dzemyda G., Moreira F., & Ramalho Correia A.M. (Eds.), *WorldCIST 2021: Trends and Applications in Information Systems and Technologies* (Vol. 1366, pp. 459–468). SpringerLink. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72651-5_44

Edições	Rodrigues, A., Mendes Gomes, L. (editores), <i>UAciência – Ciências da Engenharia, Exatas, Saúde e Biotecnologia, e Sociais e Humanas – 2012 – 2019, dezembro de 2021, Universidade dos Açores, ISBN: 978-989-8870-33-9.</i>
Livros	Não aplicável.
Capítulos de livros	Não aplicável.
Comunicações Orais	José Cascalho, Paulo Medeiros, Paulo Novo, Alberto Ramos, Mathias Funk, José Lima, Armando Mendes and Francisco Pedro (2021) “Azbot-1C: An educational robot prototype for learning mathematical concepts” <i>International Conference on Optimization, Learning Algorithms and Applications</i> that took place between 19 and 21 of July of 2021.
Painéis	Não aplicável.
Teses de doutoramento	Não aplicável.
Teses de mestrado	Não aplicável.
Relatórios	Não aplicável.
Cooperação interinstitucional Lista de instituições, entidades e organizações com as quais a Unidade de Investigação cooperou	
Cooperação internacional	Não aplicável.
Cooperação nacional	Ordem dos Enfermeiros Sociedade Portuguesa de Enfermagem e Saúde Familiar Centro I&D Algoritmi Centro I&D CINTESIS Centro I&D LASIGE
Cooperação regional	Não aplicável.

Divulgação científica e cultural

Atividades de divulgação científica e cultural

Conferências e palestras

Não aplicável.

Outras

Não aplicável.

Outras atividades realizadas**Outras atividades**

Outros projetos

UAciência – Ciências da Engenharia, Exatas, Saúde e Biotecnologia, e Sociais e Humanas – 2012 – 2019 - DRCTD (M3.2.3/1/032/B/2011).

Júris de provas de Doutoramento

- Coimbra, Ana Cecília Sousa da Rocha (2021) - Improving clinical problem list with evidence-based medicine, patient oriented medical records and intelligence. Tese de doutoramento em Engenharia Biomédica, pela Universidade do Minho. - Hélia Guerra (vogal arguente)

- Alves, Patrícia (2021). Alimentando a vida: um processo de harmonização do cuidado de enfermagem com a pessoa em fim de vida. Tese de Doutoramento em Enfermagem pela Universidade de Lisboa. - Cidalia Frias (vogal arguente).

- Alves, Carlos Manuel Ferreira (2021). O User Experience e o Modelo de Aceitação de Tecnologias aplicados em Aplicações Móveis de Realidade Aumentada no Comércio Eletrónico. Tese de Doutoramento em Informática, pela Universidade do Minho. - Luis Mendes Gomes (vogal arguente).

- Miranda, Filipe Manuel Mota (2021). Semantic Data Interoperability among Heterogenous Standards using Machine Learning. Tese de Doutoramento em Engenharia Biomédica, pela Universidade do Minho. - Luis Mendes Gomes (vogal arguente).

Júris de provas de Mestrado

- Santos, Fátima Jacinta Pereira dos (2021). E-anamnesis: A clinical observation electronic platform for emergency departments. Tese de mestrado em Engenharia Biomédica, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Hélia Guerra (vogal arguente)

- Galrinho, Leandro Miguel Ribeiro Galrinho (2021). Live Graph Databases Using DCR Graphs. Tese de mestrado em Engenharia Informática, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa. Francisco Martins (Vogal arguente)

- Rocha, Luís Miguel Dias (2021). Ginger: A Transactional Middleware with Data and Operation Centric Mixed Consistency. Tese de mestrado em Engenharia Informática, pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa. - Francisco Martins (vogal arguente)

- Perna, Cesário Miguel Pereira (2021). Plataforma Móvel Inovadora de Apoio ao Planeamento e Administração de Medicação em Lares. Tese de mestrado em Engenharia Informática, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Luis Mendes Gomes (vogal arguente).

- Diogo, Ludgero da Silva (2021). Visual Semantic Embedding Model based on DeVISE for Medical Imaging. Tese de mestrado em Engenharia Informática, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Luis Mendes Gomes (vogal arguente).

- Castanheira, António Manuel de Melo (2021). IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO E CONTROLO DE INTEROPERABILIDADE CLÍNICA. Tese de mestrado em Engenharia Informática, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Hélia Guerra (vogal arguente)

- Lima, Tiago Azevedo (2021). Monitorizações na camada de Middleware e os seus desafios HTM approach to image classification, sound recognition and time series forecasting. Tese de mestrado em Engenharia Biomédica, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Luis Mendes Gomes (vogal arguente).

- Peixoto, Vítor Emanuel Carvalho (2021). Building a Hybrid Recommender Engine for E-Commerce. Tese de mestrado em Engenharia Informática, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Luis Mendes Gomes (vogal arguente).

- Pereira, Margarida Inês Fernandes (2021). StableHand VR: a Virtual Reality serious game for hand rehabilitation. Tese de mestrado em Engenharia Biomédica, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Luis Mendes Gomes (vogal arguente).

- Peres, Gonçalo Martins (2021). PREVISÃO MULTI-ATRIBUTO DO PREÇO NO MERCADO IBÉRICO DE ELETRICIDADE. Tese de mestrado em Engenharia Informática e Tecnologia Web, pela Universidade Aberta e Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro - Armando Mendes (vogal arguente)

- Bessa, Diogo Amílcar Nunes da Silva (2021). Serious Game for EMG Control Training in Upper limb Amputee Rehabilitation. Tese de mestrado em Engenharia Biomédica, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Hélia Guerra (vogal arguente)

- Silva, Maria Matilde Gomes da (2021). Business Intelligence na Logística – Criação e otimização de dashboards. Tese de mestrado em Engenharia Informática, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Luis Mendes Gomes (vogal arguente).

- Dias, Luís Manuel Cachada (2021). Gestão de Informação em Contexto Hospitalar. Tese de mestrado em Engenharia Informática, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Hélia Guerra (vogal arguente)

- Morgado, Paulo Pereira (2021). Feature Selection using LAID and its Implementation on High Performance Computing Systems. Tese de mestrado em Engenharia Informática, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Armando Mendes (vogal arguente)

- Tituaña, Gabriel Dario Chanchay (2021). Continuous Integration Methodology Implementation and Comparison. Tese de mestrado em Engenharia Informática - Computação Móvel, pela Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria. - Hélia Guerra (vogal arguente)

- Ramos, José Lopes (2021). Monitorizações na camada de Middleware e os seus desafios. Tese de mestrado em Engenharia Informática, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Luis Mendes Gomes (vogal arguente).

- Matos, José Francisco Gonçalves Petejo e Igreja (2021). Integração de Sistemas de Dados. Tese de mestrado em Engenharia Informática, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Luis Mendes Gomes (vogal arguente).

- Chaves, António Jorge Monteiro (2021). Plataforma de Agendamento em Ambiente Hospitalar. Tese de mestrado em Engenharia Informática, pela Escola de Engenharia da Universidade do Minho. - Luis Mendes Gomes (vogal arguente).

Outros júris

Concurso Nacional PAPTICe 2021 - Hélia Guerra

Comissão editorial de revistas científicas

- Journal of Open Computer Science. Membro do painel editorial desde 2015. (URL: <http://www.opencomputerscience.com>) - Francisco Martins

- RISTI - Revista Ibérica de Sistemas de Informação (Conselho Científico) - Hélia Guerra, Armando Mendes

- JISEM - Journal of Information Systems Engineering & Management (Editorial Advisory Board) - Hélia Guerra, Luís Mendes Gomes

Revisão para revistas científicas

- Journal of Information Systems Engineering & Management - Hélia Guerra, Luís Mendes Gomes

- RISTI - Revista Ibérica de Sistemas de Informação - Hélia Guerra, Armando Mendes

- Journal of Open Computer Science - Hélia Guerra, Luís Mendes Gomes