

Relatório de Atividades

Unidades de Investigação do Politécnico de Leiria

1. Identificação da Unidade de Investigação

1.1. Designação da UI

Centro de Investigação em Informática e Comunicações / Research Center in Informatics and Communications

1.2. Identificação do Projeto

Projeto UIDB/04524/2020

1.3. Referência do Projeto

Ref. UIDB/04524/2020

1.4. Entidade Principal

Instituto Politécnico de Leiria

1.5. Coordenador Principal

Carlos Manuel da Silva Rabadão

1.6. Coordenador no Politécnico de Leiria

Carlos Manuel da Silva Rabadão

1.7. Financiamento Concedido

1.7.1. Financiamento Base: 248 K€

1.7.2. Financiamento Programático: 0

1.7.3. Data de Início: 01/01/2020

1.7.4. Data de Fim: 31/12/2023

1.8. Missão e breve caracterização da UI

O Centro de Investigação em Informática e Comunicações (CIIC) tem como missão promover a investigação em rede nas áreas de Tecnologias de Informação e Comunicação; promover a transferência de tecnologia para a indústria através da criação de empresas spin-off; bem como prestar serviços de consultoria técnico-científica a entidades privadas e públicas.

O CIIC assume-se como um parceiro de referência em I&D nas áreas de Cibersegurança, Realidade Virtual e Aumentada, Ciência de Dados, Inteligência Artificial e IoT, com especialização científica em contexto internacional. Tem conhecimento aprofundado da indústria regional, com experiência em gestão da inovação para resolução de problemas de base tecnológica e melhoria das atividades económicas.

O CIIC atua nas seguintes áreas tecnológicas:

- Tecnologias e serviços de nova geração para a indústria e setor de serviços;
- Tecnologias de transformação de dados em conhecimento, para as empresas;
- Peritagens forenses digitais e auditorias de segurança informática;
- Formação especializada em cibersegurança e informática forense;
- Realidade virtual e aumentada;
- jogos digitais e gamificação;

- Aplicação da tecnologia na melhoria do bem-estar e da qualidade de vida.

1.9. Listagem e descrição breve de parceiros institucionais caso existam, e a sua participação na Unidade de Investigação

2. Resumo dos Trabalhos Desenvolvidos e desvio à proposta aprovada*

2.1. Resumo dos trabalhos (opcional para UI que não têm de entregar relatório FCT em 2020)

O resultado do trabalho de investigação desenvolvido pelos membros do CIIC está expresso na participação em 12 Projetos I&D+i nacionais e internacionais, 9 prestações de serviço (PSER), 19 Artigos de Revista Internacional com peer-review publicados, 4 Artigos de Revista Nacional com peer-review publicados, 1 livro, 9 capítulos de livro, 16 publicações em Atas de Conferências, 2 Orientação de Doutoramento Concluída, 10 Orientação de Doutoramento em Curso, 24 Teses de Mestrado concluídas, 117 Orientações de Mestrado em curso, 3 Participação em Júri de Doutoramento, 27 Participação em Júri de Mestrado, 3 Patentes registadas e outras atividades tecnológicas relevantes.

O CIIC propôs-se a alcançar diversos objetivos durante o período de duração do projeto UIDB/04524/2020 (2020-2024) os quais são recordados a seguir assim como são apresentadas as ações já realizadas e os resultados alcançados.

Ampliar e fortalecer as relações internacionais:

- Estreitaram-se relações com o Kyiv Polytechnic Institute através da participação conjunta em projetos de investigação e com a criação de um protocolo de cooperação para intercâmbio de investigadores, que se encontra em preparação;
- Participação em projeto de investigação conjunto com investigadores do Limerick institute of technology, Irlanda;
- Participação em projeto de investigação conjunto com investigadores do Institute National Universitaire Jean-François Champollion, França;
- Participação em projeto de investigação conjunto com investigadores do ESTIA - Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées, França;
- Participação em projeto de investigação conjunto com investigadores da Asociación de Industrias de Conocimiento y Tecnología, Espanha.

Aumentar as ações de mobilidade de investigadores do CIIC:

- A pandemia de 2020 não permitiu a concretização deste objetivo devido às dificuldades colocadas à mobilidade de pessoas em Portugal e na Europa.

Atração de investigadores internacionais:

- A pandemia de 2020 não permitiu a concretização de medidas para a atração de investigadores estrangeiros devido às limitações de mobilidade de pessoas.

Transferência de conhecimento para a sociedade regional e nacional:

- Nova edição do curso de mestrado em Mestrado em Cibersegurança e Informática Forense;
- Nova edição do curso de mestrado em Engenharia Informática – Computação Móvel;
- Foi proposta a criação de um novo mestrado em Ciência de Dados.

Prestação de serviços especializados:

- Foram realizadas diversas prestações de serviço, nomeadamente a avaliação de candidaturas a financiamento da ANI-Agência Nacional de Inovação e perícias forenses para a Procuradoria Geral da República.

Transferência de conhecimento e conscientização sobre Cibersegurança:

- Webinar “Boas Práticas da Cibersegurança na Indústria”, S4Agro – Soluções sustentáveis para o sector agroindustrial. 15 de outubro de 2020;
- Palestra “Desafios de Cibersegurança em ambientes industriais”, NERLEI – Associação Industrial da Região de Leiria, Leiria. 15 de janeiro de 2020;
- Webinar “Cibersegurança – Desafios e Boas Práticas”, CEFAMOL – Associação Nacional da Indústria dos Moldes. 24 de setembro de 2020.

Desenvolver um programa para estimular a produção científica de qualidade em acesso aberto:

- Foram implementadas novas regras internas no CIIC para fomentar a produção científica com qualidade e de acesso aberto, através da distribuição de prémios pelos membros integrados que publicam em revistas com ranking elevado.

Aumentar a qualidade da produção científica:

- As publicações em revistas com peer-review em 2020 aumentaram significativamente comparativamente a 2019, cresceram de 11 para 20.

Aumentar o número de alunos de PhD supervisionados por membros integrados do CIIC:

- 12 estudantes de PhD foram orientados por membros do CIIC, dos quais dois concluíram o grau.

Participação em projetos internacionais e nacionais:

- STC 4.0 HP - New Generation of Stoneware Tableware in Ceramic 4.0 by High Pressure Casting RobOot work cell (PT2020 – POCl);
- Soluções inteligentes para uma agricultura sustentável, preditiva e autónoma (PT2020 – POCl);
- INOVMINERAL 4.0 – TECNOLOGIAS AVANÇADAS E SOFTWARE PARA OS RECURSOS MINERAIS (PT2020 – POCl);
- AR WARE: Augmented Reality for intelligent WAREhouse management (PT2020 – POCl);
- S4Agro - Soluções Sustentáveis para o Setor Agroindustrial (PT2020 – POCl);
- SmartSIGN S2X - Desenvolvimento de sinalização rodoviária inteligente (PT2020 – POCl);

- GAMELABSNET -Desenvolvimento de uma Rede Transnacional de Centros de Demonstração de Tecnologias de Jogos de Vídeo e Gamificação aplicadas à transformação digital de PME nos sectores económicos prioritários do SUDOE (INTERREG);
- OnTRACK: Tempo de repensar as estratégias para a atividade: uma plataforma personalizada mHealth de treino para combater a inatividade física na DPOC (PT2020 – POCI);
- LOG IN INNOVATION pretende reforçar as capacidades de organização e gestão das PME através da implementação de uma política de segurança na infraestrutura de tecnologias de informação (TI) e de metodologias de gestão vitais para as PME e para a sua competitividade, contemplando investimentos no desenvolvimento das capacidades estratégicas e de gestão competitiva, através da implementação de um plano de ação conjunto. <https://www.nerlei.pt/pt/servico/login-inovation-482>. (POCI-02-0853-FEDER-026352);
- SaFe - Desenvolvimento e Fabrico de Implantes Traqueobrônquicos (PT2020 – POCI);
- TOOLING4G (PT2020 – POCI);
- STRETCHTRONICS:Mecatrónica flexível para roupa e biomedicina: fabrico, implementação e aplicações (FCT - Projetos de I&D).

Aumentar a capacidade de atração de fundos para o orçamento do CIIC:

- Em 2020 o valor global para o Politécnico de Leiria relativo aos projetos com a participação de membros do CIIC foi de cerca de 4M€.

Gestão interna do CIIC:

- Foi contratado um investigador com PhD para a função de gestor de ciência e para incrementar a investigação em áreas emergentes, nomeadamente a aplicação de ML e AI a Cibersegurança.

Aumentar o número de registo de patentes:

- Foram registadas 3 patentes em 2020. Este valor é metade do número de patentes previstas para todo o período do projeto.

Contratação de bolseiros:

- Os objetivos para contratação de bolseiros para 2020 foram os inicialmente previstos para 2018, ano em se perspectivava o início do programa de financiamento. O projeto só teve o seu início em 2020, tendo sido contratados 3 BI e 1 investigador com PhD.

2.2. Desvios à proposta aprovada (opcional para UI que não têm de entregar relatório FCT em 2020)

O plano de atividades do CIIC proposto para este projeto tem vindo a ser implementado de acordo com o previsto na candidatura apesar de algumas limitações devido ao ano pandémico de 2020, o qual limitou a implementação de algumas das ações previstas, nomeadamente para a internacionalização do CIIC em ações de mobilidade de investigadores e participação em projetos internacionais e, conseqüentemente, na contratação de bolseiros.

O orçamento do projeto tem vindo a ser executado próximo do previsto. Relativamente a recursos humanos ocorreu um desvio aparente porque se iniciou a contratação de bolseiros, tendo a verba associada sido comprometida no orçamento do ano 2020. Contudo a execução desta verba irá realizar-se fundamentalmente nos anos seguintes. Como consequência do referido anteriormente, os gastos gerais são proporcionais à execução financeira e tiveram um ligeiro aumento. A verba referente a Demonstração, Promoção e Divulgação dos Resultados do Projeto teve uma execução abaixo do previsto devida a limitações de mobilidade dentro e fora do país provocadas pelo ano pandémico.

2.3. Equipa de Investigação a 31/12/2020

Alexandrino José Marques Gonçalves	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Anabela Moreira Bernardino	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Ângela Margarida de Sousa Pereira	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
António Manuel de Jesus Pereira	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Carlos Fernando Almeida Grilo	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Carlos Manuel da Silva Rabadão	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Eugénia Moreira Bernardino	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Fernando José Mateus da Silva	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Gustavo Miguel Reis	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
José Carlos Bregieiro Ribeiro	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Leonel Filipe Simões Santos	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Lúis Alexandre Lopes Frazão	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Maria Beatriz Guerra da Piedade	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Maria Eduarda Moreira Abrantes Ferreira da Silva	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Maria Micaela Goncalves Pinto Dinis Esteves	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Marisa da Silva Maximiano	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Miguel Monteiro de Sousa Frade	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Nuno Alexandre Ribeiro Costa	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Nuno Carlos Sousa Rodrigues	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Paulo Jorge Gonçalves Loureiro	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Paulo Manuel Almeida Costa	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Rita Margarida Teixeira Ascenso	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Sílvio Priem Mendes	Integrado	PhD	Politécnico de Leiria
Adaíl Domingues da Silva de Oliveira	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Agostinho Manuel Antunes da Silva	Colaborador	PhD	Politécnico de Leiria
Ana Filipa Delgado Nogueira	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Anabela Gonçalves Rodrigues Marto	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
António Carlos Alves Urbano	Colaborador	PhD	Politécnico de Leiria
Catarina Helena Branco Simões Silva	Colaborador	PhD	Politécnico de Leiria
Filipe Alexandre Borges Gonçalves	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Gabriel Santos Carvalhal Evangelista	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Henrique de Amorim Almeida	Colaborador	PhD	Politécnico de Leiria
Isabel Pereira Marcelino	Colaborador	PhD	Politécnico de Leiria
Joana Madeira Martins Costa	Colaborador	PhD	Politécnico de Leiria
João da Silva Pereira	Colaborador	PhD	Politécnico de Leiria
Mário João Gonçalves Antunes	Colaborador	PhD	Politécnico de Leiria

Nuno Miguel Afonso Veiga	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Patrício Rodrigues Domingues	Colaborador	PhD	Politécnico de Leiria
Pedro Miguel Cardoso Gago	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Ricardo Manuel Marques Grilo	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Rolando Lúcio Germano Miragaia	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Rosa Isabel Alves Cordeiro Matias	Colaborador	PhD	Politécnico de Leiria
Rui Castanheira de Paiva	Colaborador	PhD	Politécnico de Leiria
Rui Vasco Guerra Baptista Monteiro	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Alexandre de Sousa Monteiro	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Ana Paula Henriques Vazão	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Arlindo Jorge de Jesus Ribeiro	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Artur Eduardo Lago Torres Varanda	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Daniel Alexander Lopes Fuentes	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
David Ferreira Lopes	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
David Ferreira Safadinho	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
David José Nogueira Alecrim	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Diogo António Lourenço Lopes	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Élton Carpinteiro Pastilha	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Genaro Sebastián Sulca Villamarín	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Gonçalo João Lopes Marques	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Joana Filipa Lopes Vilhena	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
João Carlos Lavos de Oliveira	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
João Pedro Ferreira Ramos	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
José Afonso Condeixa Venâncio	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Leonardo Dias Da Silva	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Luís Filipe Jesus Correia	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Luís Miguel Silva Canuto	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Marco Alexandre Clemente Mateus	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Mohammad Saiful Kabir	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Nélson Pestana Rodrigues	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Nuno Alexandre Gonçalves dos Prazeres	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Nuno Filipe Lisboa Fonseca Rasteiro	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Nuno Manuel Vassalo Rodrigues	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Pedro Miguel Vilaça dos Santos	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Roberto Emanuel Fernandes Leal	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Rúben Daniel Neves Caceiro	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Rui Alexandre Antunes Barcelos	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Tiago André Santos Gaspar	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Tiago Miguel Silva Paulo	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Vladyslav Adamovych	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria
Xavier Santos De Oliveira	Colaborador	não PhD	Politécnico de Leiria

3. Publicações

3.1. Artigos de Revista

Publicação	DOI	Internacional/ Nacional	Indexada	Estado
Gaspar, F.; Guerreiro, V.; Loureiro, P.; Costa, P.; Mendes, S.; Rabadão, C. Prototype to Increase Crosswalk Safety by Integrating Computer Vision with ITS-G5 Technologies. <i>Information</i> 2020, 11, 503. https://doi.org/10.3390/info11110503	https://doi.org/10.3390/info11110503	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Agostinho da Silva, Carlos Rabadão, Carlos Capela (2020), Towards Industry 4.0 A case study of BIM Deployment in Ornamental Stones Sector. <i>International Journal of Sciences: Basic and Applied Research</i> , Volume 52, No 2, pp 233-250. ISSN: 2307-4531.	http://hdl.handle.net/10400.8/5962	Internacional	Não	Publicado/Apresentado
Safadinho, D.; Ramos, J.; Ribeiro, R.; Filipe, V.; Barroso, J.; Pereira, A. UAV Landing Using Computer Vision Techniques for Human Detection. <i>Sensors</i> 2020, 20, 613.	https://doi.org/10.3390/s20030613	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Pereira, A.; Costa, N.; Fernández-Caballero, A. Special Issue on Body Area Networks. <i>Appl. Sci.</i> 2020, 10, 3540.	https://doi.org/10.3390/app10103540	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Navarro, E.; Costa, N.; Pereira, A. A Systematic Review of IoT Solutions for Smart Farming. <i>Sensors</i> 2020, 20, 4231.	https://doi.org/10.3390/s20154231	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
A. Marto, M. Melo, A. Gonçalves and M. Bessa, "Multisensory Augmented Reality in Cultural Heritage: Impact of Different Stimuli on Presence, Enjoyment, Knowledge and Value of the Experience," in <i>IEEE Access</i> (Scimago Index: Q1), vol. 8, pp. 193744-193756, 2020	https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3032379	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Reis, C. I. F. V. T. , Maximiano, M. S., Ferreira, P. H. G. C., Querido, A. I. F., Sargento, A. L. M., Carvalho, H. A., Leal, S. C. H., & Oliveira, S. M. B. (2020). Care4Value: measuring value in health in Integrated Continuous Care Units. <i>Acta Paul Enferm.</i> , 33, eAPE20190279.	https://doi.org/10.37689/acta-ape/2020A002796	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Paulo Nunes, Mário Antunes, Carina Silva; "Cybersecurity risk analysis in healthcare institutions"; <i>European Journal of Public Health</i> , Vol.30, Issue Supplement_2 (Health 4.0: Designing Tomorrow's Healthcare); June 2020	https://doi.org/10.1093/eurpub/ckaa040.029	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Silva, A. and Almeida, I. (2020) 'Towards INDUSTRY 4.0 a case STUDY in ornamental stone sector', <i>Resources Policy</i> . Elsevier Ltd, 67(March), p. 101672.	doi:10.1016/j.resourpol.2020.101672	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Silva, A., Dionísio, A. and Almeida, I. (2020) 'Enabling Cyber-Physical Systems for Industry 4.0 operations : A Service Science Perspective', in <i>International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE)</i> ISSN: 2278-3075, Volume-9 Issue-8, June 2020, pp. 838–846. doi: 10.35940/ijitee.H6804.069820.	doi:10.35940/ijitee.H6804.069820	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Silva, A., Dionísio, A. and Coelho, L. (2020) 'Flexible-lean processes optimization : A case study in stone sector', <i>Results in Engineering</i> . Elsevier Ltd, 6(March), p. 100129.	doi:10.1016/j.rineng.2020.100129	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Silva, A., Dionísio, A. and Coelho, L. (2020) 'Improving Industry 4.0 A Service Science Perspective', <i>International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)</i> ISSN 2307-4531 Vol 52 No 2 (2020), 52, pp. 17–32.	http://hdl.handle.net/10400.8/6019	Internacional	Não	Publicado/Apresentado

Silva, A., Dionísio, A. and Coelho, L. (2020) 'Improving Industry 4.0 Through the Service Science', International Journal of Service Sciences, Vol 52 No(ISSN 2307-4531), pp. 1–27.	https://gssrr.org/index.php/JournalOfBasicAndApplied/article/view/11329	Internacional	Não	Publicado/Apresentado
Silva, A., Dionísio, A. and Coelho, L. (2020) 'Methodological Research Design for Industry 4.0 A Service Science Approach', International Journal of Service Sciences, p. 24535.	doi:10.1504/IJSSCI.2020.10031018	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Silva, A. and Gil, M. (2020) 'Industrial processes optimization in digital marketplace context: A case study in ornamental stone sector', Results in Engineering. Elsevier Ltd, 7(April), p. 100152.	doi:10.1016/j.rineng.2020.100152	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Silva, A., Gil, M. M. and Duarte, E. (2020) 'Service Innovation A Service Blueprinting for Industry 4.0', International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR), p. 24535.	http://hdl.handle.net/10400.8/6135	Internacional	Não	Publicado/Apresentado
Silva, A., Rabadão, C. and Capela, C. (2020) 'Towards Industry 4.0 A case study of BIM deployment in ornamental stones sector', International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE), 67, p. 24535. doi: ISSN 2307-4531.	http://hdl.handle.net/10400.8/5962	Internacional	Não	Publicado/Apresentado
T. Spahiu, H.A. Almeida, A. Manavis, P. Kyratsis (2020) "Fashion products through digital manufacturing – a case study with FDM technology", Academic Journal of Manufacturing Engineering (ISSN: 1583-7904), 18(4), 63-72.	http://hdl.handle.net/10400.8/6040	Internacional	Não	Publicado/Apresentado
A.A. Al-Tamimi, H.A. Almeida & P.J. Bártolo (2020) "Structural optimisation for medical implants through additive manufacturing", Progress in Additive Manufacturing (ISSN: 2363-9512 (Print) 2363-9520 (Online)), 5, 95-110.	https://doi.org/10.1007/s40964-020-00109-7	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Carlos Rabadão (2020). Os Desafios da Cibersegurança na Indústria de Moldes. O Molde. N127. ISSN1647-6557.		Nacional	Não	Publicado/Apresentado
Hugo Gomes, João Pereira, Sílvio Mendes, Rui Vasco Monteiro, Carlos Neves, Hugo Rosa, António Baptista (2020), Localização de peças, produtos e materiais. Revista Molde. N127, ISSN 1647-6557		Nacional	Não	Publicado/Apresentado
Mário Antunes (2020). Desafios na gestão e segurança dos dados nas empresas. O Molde. N127. ISSN1647-6557.		Nacional	Não	Publicado/Apresentado
Mário Antunes; "Reflexão sobre as boas práticas de ciberhigiene e cibersegurança nas empresas industriais"; Revista "PLATAFORMA ESPELHO TICE-INDÚSTRIA"; pp.17-19; Editor: TICE.pt; September 2020		Nacional	Não	Publicado/Apresentado

3.2. Atas de Conferências

Publicações	DOI	Internacional/ Nacional	Publicação Indexada	Estado
Patricio Domingues, Ruben Nogueira, José Carlos Francisco, and Miguel Frade. 2020. Post-mortem digital forensic artifacts of TikTok Android App. In Proceedings of the 15th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES '20). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 42, 1–8.	https://doi.org/10.1145/3407023.3409203	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado

DOI:<https://doi.org/10.1145/3407023.340920>

3

E. M. A. Godinho and M. B. Piedade, "ACCEPT – Web Applications for visualization and analytics of shop floor data," 2020 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Seville, Spain, 2020, pp. 1-6, doi: 10.23919/CISTI49556.2020.9140862.	https://doi.org/10.23919/CISTI49556.2020.9140862	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Llasag, R., Grilo, C., & Silva, C. (2020, December). Deep Learning with Real-time Inference for Human Detection in Search and Rescue. In the International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA).		Internacional	Sim	
Paulo Ferreira, Mário Antunes; "Benchmarking machine learning bioinspired algorithms for behaviour-based network intrusion detection"; The 8th International Symposium on Security in Computing and Communications (CoCoNet/SSCC'20); vol. 1364, pp.152-164, Communications in Computer and Information Science (CCIS); Editor: Springer; October 2020,	https://doi.org/10.1007/978-981-16-0422-5_11	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Mário Antunes, Hugo Batista, Baltazar Rodrigues; "Identification of fake profiles in Twitter social network"; ; INTERNET2020, The Twelfth International Conference on Evolving Internet; pp.33-36, Editor: IARIA XPS Press, ThinkMind; ISSN: 978-1-61208-796-2; October 2020,		Internacional	Não	Publicado/Apresentado
Paulo Nunes, Mário Antunes, Carina Silva; "Evaluating cybersecurity attitudes and behaviors in Portuguese healthcare institutions"; ; International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies (HCist'2020); vol. 181-C, pp. 172-180, Editor: Elsevier; October 2020,	https://doi.org/10.1016/j.procs.2021.01.118	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
J. Ramos, R. Ribeiro, D. Safadinho, J. Barroso and A. Pereira, "Communication Protocol for Unmanned Vehicles : An Architectural Approach," 2020 Global Internet of Things Summit (GIoTS), Dublin, Ireland, 2020, pp. 1-7	doi:10.1109/GIOTS49054.2020.9119640.	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
J. Venâncio, A. Marto, R. Ascenso, N. Rodrigues and A. Gonçalves, "AR Mobile Application to Enhance the Birdwatching Experience," 2020 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Seville, Spain, 2020, pp. 1-7	https://doi.org/10.23919/CISTI49556.2020.9141146	Internacional	Não	Publicado/Apresentado
E. Viera, A. Bernardino and E. Bernardino, "CROSS-PLATFORM DEVELOPMENT FOR E-COMMERCE," 17th International Conference on Applied Computing 2020, IADIS Press, 2020, pp. 134-138.		Internacional	Não	Publicado/Apresentado
E. Andrade, A. Bernardino and E. Bernardino, "Billing in the Mobile Era : Octa Code's Study Case," 2020 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI), Seville, Spain, 2020, pp. 1-6.	https://doi.org/10.23919/CISTI49556.2020.9140984	Internacional	Não	Publicado/Apresentado
Sousa, M.; Gonçalves, A. "humanportal – A React.js case study". In proc. of CISTI'2020 - 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, Sevilha, 2020	https://doi.org/10.23919/CISTI49556.2020.9141070	Internacional	Não	Publicado/Apresentado
R Miragaia, G Reis, FF de Vega, F Chávez	https://doi.org/10.1109/SSCI47803.2020.9308178	internacional	sim	Publicado/Apresentado

Rita Oliveira, Catarina I. Reis, Marisa Maximiano, "Academic Records: a feasible use case for Blockchain?", 20th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2020) held December 12-15, 2020	aguarda DOI (https://www.springer.com/gp/book/9783030711863#aboutBook)	internacional		Publicado/Apresentado
Tatjana Spahiu, Henrique Almeida, Rita M.T. Ascenso, Liliana Vitorino, Anabela Marto, "Advanced technologies for shoe sole production," in the Proceedings of the 7th International Conference of Materials and Manufacturing Engineering, 318, 2020, pp. 1-6	https://doi.org/10.1051/mateconf/202031801012	Internacional	Não	Publicado/Apresentado
T. Spahiu, A. Manavis, Z. Kazlacheva, H.A. Almeida, P. Kyratsis (2020) "Industry 4.0 for fashion products – Case studies using 3D technology", International Conference on Technics, Technologies and Education (ICTTE 2020), Yambol, Bulgaria, 04/11/2020-06/11/2020.	-	Internacional	Não	Publicado/Apresentado
E. Serrano, L. Vitorino & H.A. Almeida (2020) "Biofabrication and the Medical Field: Which is the scenario for 2030?", 1st International Digital Congress on 3D Biofabrication and Bioprinting (3DBB), Araraquara, Brazil, 26/08/2020-28/08/2020	-	Internacional	Não	Publicado/Apresentado
Paulo Ferreira, Mário Antunes; "Benchmarking bioinspired machine learning algorithms with CSE-CIC-IDS2018 network intrusions dataset"; 26th edition of the Portuguese Conference on Pattern Recognition (RecPad'20); October 2020;		Nacional	Não	Publicado/Apresentado

3.3. Livros

Publicações	Internacional/ Nacional	Publicação Indexada	Estado
Progress in Digital and Physical Manufacturing - Proceedings of ProDPM'19, Springer, ISBN: 978-3-030-29040-5 (Print) 978-3-030-29041-2 (eBook), Switzerland, 2020, DOI: 10.1007/978-3-030-29041-2	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado

3.4. Capítulos de Livros

Publicações	Internacional/Nacional	Publicação Indexada	Estado
Antunes M., Rabadão C. (2020) Cybersecurity and Digital Forensics – Course Development in a Higher Education Institution. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 942. Springer, Cham. ISBN: 2194-5357. doi:10.1007/978-3-030-17065-3_34	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Silva, A et al. The Circular Economy, The circular economy solution to oceans sustainability. Edited by S. S. Rodrigues, P. J. Almeida, and N. M. C. Almeida. IGI Global (Advances in Finance, Accounting, and Economics). doi: 10.4018/978-1-5225-9885-5.	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
Silva, A et al. Advantages of Abrasive Waterjet Cutting', in Handbook of Research on Driving Industrial Competitiveness With Innovative Design Principles. doi: 10.4018/978-1-7998-3628-5.	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado

H A. Almeida & J.C. Vasco (2020) "Expectations of Additive Manufacturing for the Decade 2020-2030", Progress in Digital and Physical Manufacturing - Proceedings of ProDPM'19, Almeida et al. (Eds.), Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer (ISBN: 978-3-030-29040-5 (Print) 978-3-030-29041-2 (eBook)), Cham, 10-19. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-29041-2_2	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
E. Serrano, L. Vitorino & H.A. Almeida (2020) "Additive technologies in the medical field for 2030", Progress in Digital and Physical Manufacturing - Proceedings of ProDPM'19, Almeida et al. (Eds.), Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer (ISBN: 978-3-030-29040-5 (Print) 978-3-030-29041-2 (eBook)), Cham, 20-27. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-29041-2_3	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
J. Carreira, J.C. Vasco & H.A. Almeida (2020) "AM tooling for the mouldmaking industry", Progress in Digital and Physical Manufacturing - Proceedings of ProDPM'19, Almeida et al. (Eds.), Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer (ISBN: 978-3-030-29040-5 (Print) 978-3-030-29041-2 (eBook)), Cham, 162-170. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-29041-2_21	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado
T. Spahiu, E. Piperi, A. Ehrmann, H.A. Almeida, R.M.T. Ascenso & L.C. Vitorino (2020) "3D printing: an innovative technology for customised shoe manufacturing", Progress in Digital and Physical Manufacturing - Proceedings of ProDPM'19, Almeida et al. (Eds.), Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer (ISBN: 978-3-030-29040-5 (Print) 978-3-030-29041-2 (eBook)), Cham, 171-180. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-29041-2_22	Internacional	Sim	Publicado/Apresentado

3.5. Outras Publicações

Publicações	Internacional/Nacional	Publicação Indexada	Estado
Agostinho da Silva, Andreia Dionisio, Carlos Rabadão, Carlos Capela. Impacto das Tecnologias Digitais na Produtividade e Exportações do Setor das Rochas Ornamentais Portuguesas. Cluster Português dos Recursos Minerais. junho de 2020.	Nacional		Publicado/Apresentado
Anabela Marto (2020). "Multisensory Immersive Contents for Cultural Heritage", Ph.D dissertation, University Trás-os-Montes and Alto Douro, Vila Real	Nacional	Não	Publicado/Apresentado

3.6. Participação em eventos

Identificação do evento	Internacional/Nacional	Instituições Parceiras
(Marisa Maximiano) Participação no 9.º Concurso Universitário & Politécnico CAP - Cultiva o teu futuro. (integrou a equipa de um dos projetos selecionados para ir à final nacional)	Nacional	
Dia Nacional de Biomecânica, Leiria, Portugal, 28/01/2020 (Co-Organizador).	Nacional	Sociedade Portuguesa de Biomecânica

3.7. Participação em Conferências

Investigador	Conferência	Data	Internacional/Nacional	Observações
Carlos Rabadão	CISTI	24-27 junho 2020	Internacional	
Carlos Rabadão	CIAWI	19-20 novembro 2020	Internacional	
Carlos Rabadão	ECCWS	25-26 junho 2020	Internacional	
Maria Beatriz Piedade	CISTI	24-27 junho 2020	Internacional	

Nuno Carlos Sousa Rodrigues	CISTI 2020	24-27 junho 2020	Internacional	
Nuno Carlos Sousa Rodrigues	GRAPP 2020	27-29 de fevereiro 2020	Internacional	
Anabela Moreira Bernardino	CISTI 2020	24-27 junho 2020	Internacional	Session Chair
Eugénia Moreira Bernardino	AC 2020	18-20 novembro 2020	Internacional	
Alexandrino Gonçalves	WSCG 2020 - International Conference on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision	18-22 maio 2020	Internacional	
Alexandrino Gonçalves	GRAPP 2020	27-29 fevereiro 2020	Internacional	
Alexandrino Gonçalves	CISTI 2020	24-27 junho 2020	Internacional	Session Chair
Luis Frazão	CISTI 2020	24-27 junho 2020	Internacional	Scientific Committee Session Chair
Mário Antunes	CISTI 2020	24-27 junho 2020	Internacional	Scientific Committee Session Chair
Henrique Almeida	1st International Balkan Society of Textile Engineers & 9th International Textile Conference, Tirana, Albania	15/10/2020-16/10/2020	Internacional	Scientific Committee
Henrique Almeida	1st International Digital Congress on 3D Biofabrication and Bioprinting (3DBB), Araraquara, Brazil	26/08/2020-28/08/2020	Internacional	Scientific Committee Session Chair
Henrique Almeida	7th International Conference on Manufacturing and Materials Engineering (ICMMEN2020), Thessaloniki, Greece.	02/07/2020-03/07/2020	Internacional	Scientific Committee

3.8. Orientações de Doutoramento Concluídas

Nome do estudante	Orientadores	Título	Universidade Parceira	Observações
Leonel Santos	Carlos Rabadão	Sistema de deteção de intrusões para a Internet das coisas	UTAD	Ramiro Gonçalves
Anabela Marto	Alexandrino Gonçalves	Multisensory Immersive Contents for Cultural Heritage	UTAD	Maximino Bessa

3.9. Orientações de Doutoramento em Curso

Nome do estudante	Orientadores	Título	Universidade Parceira	Observações
Rosa Idrovo	António Pereira, Fernando Silva	Taxonomía de Humanidad Aumentada	Universidad de Castilla la Mancha, Albacete, Espanha	António Caballero
Luís Correia	António Pereira	Serviços em SmartHomes para apoio a idosos	UTAD	João Barroso
Daniel Fuentes	António Pereira	SDN (Software Defined Networks) em IoT no apoio a idosos	UTAD	João Barroso
David Safadinho	António Pereira	Serviços UAV no apoio a idosos em zonas de baixa densidade populacional	UTAD	João Barroso
Roberto Ribeiro	António Pereira	Gamificação no Comando de Veículos Não Tripulados	UTAD	João Barroso

David Bastos	António Pereira	Improving the Health and Wellness of Ageing Adults in Smart Cities	Universidad de Castilla la Mancha, Albacete, Espanha	António Caballero
Daniel Vera	António Pereira	Advanced Human-Robot Interaction in Industry 4.0 -- Integration of Augmented Reality and Internet of Things	Universidad de Castilla la Mancha, Albacete, Espanha	António Caballero
Andres Bustamante	António Pereira	Visual Monitoring of Ageing Adults by Flying Robots in Virtual Reality Environments	Universidad de Castilla la Mancha, Albacete, Espanha	António Caballero
Gonçalo Carnaz	Mário Antunes	Ontology-Based Framework for Crime Investigations	Universidade de Évora	
Paulo Neto	Carlos Rabadão	Video Streaming Edge Caching Congestion-Control in High Internet Demand Situations	UTAD	João Barroso

3.10. Participação em Júri de Doutoramento

Data	Nome estudante	Jurado	Título	Universidade	Observações
janeiro/2020	Anabela Gonçalves Rodrigues Marto	Carlos Rabadão	Multisensory Immersive Contents for Cultural Heritage	UTAD	Doutoramento
setembro/2020	Paulo Jorge Mendes Cardoso	Carlos Rabadão	Plataforma híbrida de distribuição de vídeo DTH/OTT	IPLeia	Especialista
Janeiro/2020	Ricardo Rodrigues Nunes	Ângela Pereira	SimProgramming: uma abordagem pedagógica motivacional para a aprendizagem de programação em turmas intermédias do ensino superior	UTAD	Doutoramento
23/03/2020	Francisco José Sacadura Martins Coelho Lopes	Henrique Almeida	Estudo do processo de maquinagem de componente polimérico tibial de implante do joelho	University of Aveiro	Doutoramento

3.11. Orientações de Mestrado Concluídas

Data prova	Estudante	Tema	Orientadores
27/07/2020	João Pedro Dias da Rosa	Livestock Identification and Traceability System – a case study mobile implementation based on a generic architecture for livestock management	Nuno Carlos Sousa Rodrigues (ESTG/ Politécnico de Leiria), Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis (ESTG/ Politécnico de Leiria), Catarina Helena Branco Simões da Silva (FCT/ Universidade Nova de Lisboa)
23/07/2020	Cecília Silva Santos	Reconstrução de Plataforma E-Commerce	José Carlos Bregieiro Ribeiro (ESTG/ Politécnico de Leiria), Marco António de Oliveira Monteiro (ESTG/ Politécnico de Leiria), Mário Jorge Ferreira Rodrigues (ESTGA/ Universidade de Aveiro)
03/07/2020	Bruno Ribeiro Anastácio	Digital Transformation – Robotic Process Automation	Nuno Carlos Sousa Rodrigues (ESTG/ Politécnico de Leiria), Dulce Cristina dos Santos Iria Gonçalves (ESTG/ Politécnico de Leiria), José Luís Mota Pereira (Escola de Engenharia/ Universidade do Minho)
01/07/2020	Diogo Manuel Santos Correia	Service Monitoring for a Mobile Money System	Nuno Carlos Sousa Rodrigues (ESTG/ Politécnico de Leiria), Anabela Moreira Bernardino (ESTG/ Politécnico de Leiria), Maximino Esteves Correia Bessa (Escola de Ciências e Tecnologia/UTAD)
01/07/2020	Genaro Sebastian Sulca Villamarín	Augmented Reality Birdwatching in Mindo	José Carlos Bregieiro Ribeiro (ESTG/ Politécnico de Leiria), Rita Margarida Teixeira Ascenso (ESTG/ Politécnico de Leiria), Maximino Esteves Correia Bessa (Escola de Ciências e Tecnologia/UTAD)
05/07/2020	Luís Miguel Silva Canuto	Cybersecurity Detection System for IoT	Carlos Rabadão, Leonel Santos

28/07/2020	André de Almeida Monteiro	Deteção e Tratamento de Incidentes de Cibersegurança	Miguel Monteiro de Sousa Frade (ESTG/ Politécnico de Leiria), Patrício Rodrigues Domingues (ESTG/ Politécnico de Leiria), António Alberto dos Santos Pinto (ESTG/ IPPorto)
21/09/2020	Ana Carolina Silvério Dias	Aplicação centralizada para a gestão e fusão de logs	Miguel Monteiro de Sousa Frade (ESTG/ Politécnico de Leiria), Mário João Gonçalves Antunes (ESTG/ Politécnico de Leiria), Dora Regina Oliveira Melo (ISCAC/ IPCoimbra)
28/09/2020	Gonçalo Graça Ribeiro	Monitorização e Análise Segura de Consumos Energéticos	Mário João Gonçalves Antunes (ESTG/ Politécnico de Leiria), Miguel Monteiro de Sousa Frade (ESTG/ Politécnico de Leiria), António Alberto dos Santos Pinto (ESTG/ IPPorto)
30/09/2020	Pedro Henrique Gaspar Cordeiro Ferreira	Autopsy – Enhanced Distributed Forensics Analysis	Patrício Rodrigues Domingues (ESTG/ Politécnico de Leiria), Marisa da Silva Maximiano (ESTG/ Politécnico de Leiria), Nuno Bettencourt (Instituto Superior de Engenharia do Porto/ IPPorto)
27/10/2020	Carlos Eduardo Silva N. Gomes	Opensource intelligence – redes sociais	Mário João Gonçalves Antunes - ESTG/Politécnico de Leiria, Carlos Manuel Gonçalves Antunes - ESTG/Politécnico de Leiria, João Paulo Ferreira de Magalhães - ESTGF/Politécnico do Porto
27/10/2020	Tony Ruivo Sintra	Plataforma dinâmica e modular para gerar relatórios de footprinting	Mário João Gonçalves Antunes - ESTG/Politécnico de Leiria, Carlos Manuel Gonçalves Antunes - ESTG/Politécnico de Leiria, João Paulo Ferreira de Magalhães - ESTGF/Politécnico do Porto
28/10/2020	Paulo Jorge Gomes Ferreira	Benchmark de sistemas de deteção de intrusões baseados em comportamento com recurso a algoritmos bioinspirados	Patrício Rodrigues Domingues - ESTG/Politécnico de Leiria, Mário João Gonçalves Antunes - ESTG/Politécnico de Leiria, Paulo Rogério Perfeito Tomé - ESTG/Politécnico de Viseu
03/12/2020	Cláudia Andrade Pena	Estudo comparativo entre as aplicações de Assinatura Digital com o Cartão de Cidadão e a Chave Móvel Digital	Mário João Gonçalves Antunes (ESTG/ Politécnico de Leiria), Miguel Monteiro de Sousa Frade (ESTG/ Politécnico de Leiria), Vitor Basto Fernandes (ISCTE - Escola de Tecnologias e Arquitetura)
16/12/2020	Alexandre Josué Confraria Fernandes	Implementação de um Security Operations Center	Carlos Rabadão, Adail Oliveira,
18/12/2020	Patrícia dos Santos Silva	Captura e Análise de Conteúdos de Memória em Sistemas Computacionais Ligados	Mário João Gonçalves Antunes (ESTG/ Politécnico de Leiria), Miguel Monteiro de Sousa Frade (ESTG/ Politécnico de Leiria), João Boavida de Mendonça Machado de Araújo (Universidade de Coimbra)
18/12/2020	Filipe José Delgado Henriques	Framework de Cibersegurança da Informação no Setor Automóvel	Miguel Monteiro de Sousa Frade (ESTG/ Politécnico de Leiria), Nuno Alexandre Ribeiro Costa (ESTG/ Politécnico de Leiria), Vitor Basto Fernandes (ISCTE)
18/12/2020	Jéssica Alexandra Leite Pedrosa	Segurança da Informação: Auditorias, Implementação de Medidas de Segurança e de Conformidade em Empresas	Mário João Gonçalves Antunes (ESTG/ Politécnico de Leiria), Maria Beatriz Guerra da Piedade (ESTG/ Politécnico de Leiria), Maria Leonilde dos Reis (IPSetúbal)
21/12/2020	Ana Paula Henriques Vazão	Implementação de sistema SIEM open-source em conformidade com o RGPD	Carlos Rabadão, Leonel Santos, Valentim Alberto Correia Realinho (Instituto Politécnico de Portalegre)
05/01/2021	Diogo Milhanas Ribeiro	Atlas IT Security Automation with OpenVAS	Marisa Maximiano (ESTG/Politécnico de Leiria)
18/12/2020	Filipe José Delgado Henriques	Framework de Cibersegurança da Informação no Setor Automóvel	Nuno Costa (ESTG/ Politécnico de Leiria)
15/01/2021	Arlindo Jorge de Jesus Ribeiro	Problemas de Segurança na Internet das Coisas	António Pereira, Luis Frazão
23/07/2020	Emanuel Santos Serrano	O futuro das tecnologias aditivas na medicina para o horizonte de 2030	Henrique Amorim Almeida, Liliana Vitorino
23/07/2020	Tiago José Serrador Lourenço	Estudo da injeção experimental e numérica de peças produzidas em material compósito de matriz polimérica	Henrique Amorim Almeida, Milena Vieira

3.12. Orientações de Mestrado em Curso

Estudante	Tema	Orientadores
Artur Lopes Costa	Portal do Colaborador – ERP SAP B1	
Rúben Branco Gonçalves	Architecture of large-scale React Native apps for Industry	
Pedro Miguel Brito Jorge	Easyedge.io	
Pedro Miguel Oliveira Simões	Implementação de app's e relatórios desenvolvidos com recurso a Views utilizando a ferramenta SAP Web IDE	
Abdi Marouen	Fundamentals of Design Systems	
Dany Lopes da Mota	Estudo comparativo de frameworks multiplataforma de desenvolvimento de aplicações móveis	
André Filipe Marques Pereira	Manufacturing Execution System	
Simão Pedro Ferreira Rolo	Agilização do Processo de Entrega de Software	
Roberto Emanuel Fernandes Leal	Cybersecurity in Internet of Things	Carlos Rabadão, Leonel Filipe Simões Santos
Alberto Luís Bastos Trindade	Tooling 4G – Advanced Tools for Smart Manufacturing	
Luís Miguel António Andrade	Digital forensic artifacts of SQLite-based Windows 10 Applications	
Jéssica Milene Segundo Machado	Digital forensic artifacts of SQLite-based Windows 10 Applications	
Ricardo dos Santos Silva Marques Maltez	Sound Particles GUI Tester	
Mayelson de Sousa	Humanportal	
Leandro Almeida Vieira	E-commerce Mobile Solution for Retailers	
Eduardo Miguel António Andrade	Octa Gest – Aplicação móvel de faturação	
Rodrigo Ramos Sá Pessoa	Pesquisa e desenvolvimento de funcionalidade de reconhecimento de imagens para aplicações mobile	
Emerson de Moraes Navarro	Proposal of architecture for IoT solution for monitoring and management of plantations	
Francisco António Agostinho Henriques	Object Detection in Omnidirectional Images	
Guilherme Abreu Almeida	Concurrency in Android development – Kotlin Coroutines and RxJava	
Rodrigo Silva Alves	TeenPower: Plataforma mHealth para a prevenção da obesidade usando gamification para promover o exercício físico	
Artur Brasil da Costa Rodrigues	Computer System for Production Management in a Moulds Factory	Carlos Fernando de Almeida Grilo (ESTG/ Politécnico de Leiria), Carlos Manuel Gonçalves Antunes (ESTG/Politécnico de Leiria),
Ionut Stefan Vrinceanu	Otimização de processos de expedição num sistema de gestão de entrepostos	Carlos Fernando de Almeida Grilo (ESTG/ Politécnico de Leiria), Eunice Sandra Gomes de Oliveira (ESTG/ Politécnico de Leiria),
Esteban Eduardo Cando Peñaherrera	A conversational agent to assist users in public institutions of Ecuador	Carlos Fernando de Almeida Grilo (ESTG/ Politécnico de Leiria), José Carlos Bregieiro Ribeiro (ESTG/Politécnico de Leiria), Maria Lapina (Universidade Federal do Norte do Cáucaso)
Alexandre de Sousa Monteiro	Interface gráfica para a ferramenta forense de análise de RAM	Luís Alexandre Lopes Frazão
André Agostinho Nogueira	Dashboard e workflow de ferramentas de segurança CLI em ambiente cloud	Carlos Jorge Machado Antunes
António Xavier Ferreira Correia	Análise e deteção de indícios maliciosos nos emails	Paulo Manuel Almeida Costa
Élton Carpinteiro Pastilha	Autenticação FIDO2 em dispositivos Android	Miguel Monteiro de Sousa Frade, Patrício Rodrigues Domingues

Frederico Manuel Ferreira Marques	Ciberconsciencialização em ambiente escolar	Mário João Gonçalves Antunes
Goncalo Branco Lourenco	Deteção de perfis falsos em redes sociais	Mário João Gonçalves Antunes
Hugo Pedro Bessa Almeida	Aprendizagem computacional aplicada à análise de imagens	Carlos Fernando de Almeida Grilo
João Bernardo Gomes Jorge	Protocolo de mensagens instantaneas seguro	Marisa Silva Maximiano, Ricardo Jorge Pereira Gomes
João Carlos Lavos de Oliveira	Artefactos forenses em aplicações de vídeo-conferência	Patrício Rodrigues Domingues, Miguel Monteiro de Sousa Frade
João Pedro Borges Ferreira Castanheira Marques	Application Security Testing	Marco António de Oliveira Monteiro
João Pedro Dinis De Sousa	Deteção de botnets	Carlos Manuel Gonçalves Antunes
Joao Pedro Guedes Ricardo	Segurança em instaladores Linux	Mário João Gonçalves Antunes
Kevin Baptista	Exploração de Vulnerabilidades com Algoritmos Genéticos	Anabela Moreira Bernardino, Eugénia Moreira Bernardino
Leonardo Dias Da Silva	Módulo de análise forense de RAM para Volatility 3.0	Luís Alexandre Lopes Frazão
Marco Alexandre Clemente Mateus	Resposta A Incidentes De Cibersegurança No Securityoperation Center Do Politécnico De Leiria	Carlos Manuel da Silva Rabadão, Adail Domingues da Silva de Oliveira
Miguel Almeida Martins Libanio	Vulnerability Management Gamification	Paulo Manuel Almeida Costa
Nelson Pestana Rodrigues	Normas e Frameworks de Cibersegurança	Carlos Manuel da Silva Rabadão, Adail Domingues da Silva de Oliveira
Nuno Alexandre Gonçalves dos Prazeres	Data Science in Cybersecurity	Carlos Manuel da Silva Rabadão, Leonel Filipe Simões Santos, Rogério Luís de Carvalho Costa
Nuno Manuel Vassalo Rodrigues	Sistema de Classificação Automática De IOCs com Recurso a OSINT	Carlos Manuel da Silva Rabadão, Adail Domingues da Silva de Oliveira
Pedro Manuel Vieira Clemente Quinta	Cibersegurança na cloud para as PMEs	Carlos Manuel Gonçalves Antunes
Pedro Miguel Sousa Caseiro	Sistemas de deteção e prevenção de adulteração de vídeo jogos	Gustavo Miguel Jorge dos Reis
Ricardo Manuel Costa Marques	Análise forense em viaturas	Miguel Cerdeira Marreiros Negrão
Rui Alexandre Antunes Barcelos	IoT e cibersegurança	Luís Alexandre Lopes Frazão
Tiago André Santos Gaspar	Análise de segurança a protocolos de comunicação de elevada latência	Paulo Jorge Gonçalves Loureiro
Tomas Avila Welling	GUI para aplicação de monitorização de segurança Open Source	Marco António de Oliveira Monteiro
Victor Silva Valinho	Deteção e prevenção de técnicas de profiling nos browsers	Maria Beatriz Guerra da Piedade
Vitor Manuel Sabino Morais	O Ecossistema de Cibersegurança Nacional	Mário João Gonçalves Antunes
Vladyslav Adamovych	OSINT	Leonel Filipe Simões Santos
Alexandre dos Santos Rodrigues	Sistema de apoio à decisão na gestão económica das empresas	Maria Beatriz Guerra da Piedade
David Pedro Barbosa da Silva	Communication System For A RFID Indoor Positioning System (COMRINPOSYS)	João Da Silva Pereira
Filipa Reis da Fonte	CHAT2QUIT – A Conversational Agent To Help Stop Smoking	Carlos Fernando de Almeida Grilo, Sara Alexandra da Fonseca Marques Simões Dias , Roberta Caçador Frontini
Gonçalo João Lopes Marques	Indoor Positioning Web App	Luís Alexandre Lopes Frazão
Iolanda Patrícia Freitas Rosa	NUTRICLOCK: APP To Motivate For Diet Therapy Adhesion	Carlos Fernando de Almeida Grilo, Maria Pedro Sucena Guarino , Roberta Caçador Frontini
Ivo Manuel Alves Roda dos Santos	Bolsa de investigação Verão com ciência	António Manuel de Jesus Pereira
Javier Portaluppi	Desenvolvimento de Aplicações WEB	António Manuel de Jesus Pereira
Joana Filipa Lopes Vilhena	Solução Integrada para deteção e prevenção de incidentes de segurança	Carlos Manuel da Silva Rabadão , Leonel Filipe Simões Santos
João Pedro Lima Ramos	Automatic Music Transcription – Onset detection	Carlos Fernando de Almeida Grilo, Gustavo Miguel Jorge dos Reis, Patrício Rodrigues Domingues
José Miguel Felizardo Pereira	Desenvolvimento de Software para Marketplaces	Paulo Manuel Almeida Costa
Luís Manuel Martins Campos	Desenvolvimento de Aplicações Empresariais	Filipe dos Santos Neves
Luís Paulo Serra Ferreira	Desenvolvimento de Aplicações para Marketplaces	Rosa Isabel Alves Cordeiro Matias

Marco António Veríssimo Oliveira	Immunity Passport Ledger	Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis , Marisa Silva Maximiano
Mariana de Jesus Elói	Desenvolvimento de Aplicações WEB	Eugénia Moreira Bernardino
Miguel Ângelo Braz Sousa	IOS WEZOOT APP	José Carlos Bregieiro Ribeiro
Miguel Ângelo dos Santos Ferreira	Video GUICHÊ	Luis Filipe Fernandes Silva Marcelino
Mohammad Saiful Kabir	Street Market Online – COVID Alternative	Leonel Filipe Simões Santos
Oleksandr Gevko	DLITS: Application for Livestock Management System	Anabela Moreira Bernardino
Pedro Miguel Prates Alves	Crowd Source Transport Info	Luis Filipe Fernandes Silva Marcelino
Ricardo Filipe Ribeiro Ferreira	EASY2B – Plataforma Digital De Gestão De Anúncios De Negócios Locais	Ricardo Filipe Gonçalves Martinho, Rui Pedro Charters Lopes Rijo,
Ricardo Miguel da Silva Rodrigues	Plataforma ONTRACK – Desenvolvimento De Mecanismos Automáticos Para Promoção De Atividade Física Por Meio De Agentes Conversacionais	José Carlos Bregieiro Ribeiro , Fernando José Mateus da Silva, Joana Patrícia dos Santos Cruz
Royli Hernández Delgado	Desenvolvimento de Aplicações Móveis	Paulo Jorge Gonçalves Loureiro
Rúben Manuel Costa Carreira	Desenvolvimento de Aplicações Web	Nuno Alexandre Ribeiro da Costa
Rúben Ricardo Monge Lauro	Refer-a-friend Mechanism	Sónia Maria Almeida da Luz
Tiago José Rino Oliveira	GLARASSIST	Nuno Carlos Sousa Rodrigues
Tiago Miguel Silva Paulo	INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS - ITS-G5	Paulo Jorge Gonçalves Loureiro , Sílvio Priem Mendes, Paulo Manuel Almeida Costa
Tomás Honório Oliveira	Exposure Tracker Ledger	Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis , Marisa Silva Maximiano
Vasco André Carreira	Análise De Migração E Conversão De Sistemas De Informação	Carlos Fernando de Almeida Grilo, Ricardo Filipe Gonçalves Martinho, Rui Pedro Charters Lopes Rijo
Xavier Santos de Oliveira	Desenvolvimento WEB	Alexandrino José Marques Gonçalves
Alexandre Josué Confraria Fernandes	SECURITY OPERATION CENTER	Carlos Manuel da Silva Rabadão, Adail Domingues da Silva de Oliveira
André de Almeida Monteiro	MONITORIZAÇÃO E ANÁLISE DE CIBERSEGURANÇA	Patrício Rodrigues Domingues
Carlos Eduardo Silva Nascimento Gomes	OSINT	Carlos Manuel Gonçalves Antunes
Diogo Milhanas Ribeiro	AUTOMATIZAÇÃO DE SEGURANÇA IT	Marisa da Silva Maximiano
Filipe José Delgado Henriques	MONITORIZAÇÃO E ANÁLISE DE CIBERSEGURANÇA	Nuno Alexandre Ribeiro Costa
Gonçalo Graça Ribeiro	MONITORIZAÇÃO E ANÁLISE DE CIBERSEGURANÇA	Miguel Monteiro de Sousa Frade
Jéssica Alexandra Leite Pedrosa	CIBERSEGURANÇA	Maria Beatriz Guerra Piedade
Jéssica Pereira Ferreira	CIBERSEGURANÇA	Maria Beatriz Guerra Piedade
João Francisco Simões da Cruz	ANÁLISE DIGITAL FORENSE título - Gerador Automático de Modulos para Autopsy	Miguel Monteiro de Sousa Frade , Patrício Rodrigues Domingues
João Victor Reis da Silva	ANÁLISE DIGITAL FORENSE	Patrício Rodrigues Domingues, Miguel Monteiro de Sousa Frade
Marin Grabovschi	SISTEMAS DE DETEÇÃO DE INTRUSÕES	Mário João Gonçalves Antunes
Mykyta Zhygulsyy	SEGURANÇA WEB	Ricardo Jorge Pereira Gomes
Nuno Susano Ribeiro	SEGURANÇA EM REDES DE COMPUTADORES	Mário João Gonçalves Antunes
Patrícia dos Santos Silva	ANÁLISE DIGITAL FORENSE	Patrício Rodrigues Domingues, Miguel Monteiro de Sousa Frade
Pedro António Branco Crespo	ANÁLISE DE CIBERSEGURANÇA	Ricardo Filipe Gonçalves Martinho
Pedro Henrique Gaspar Cordeiro Ferreira	ANÁLISE DIGITAL FORENSE	Marisa da Silva Maximiano
Tiago Alexandre Pinheiro Martins	CIBERSEGURANÇA	Paulo Manuel Almeida Costa
Alexandre Frazão Rosário	Computação de Alta Performance	Patrício Rodrigues Domingues, Filipe Santos Neves
Alexandre Hélio Rosário Silva	Desenvolvimento de Aplicações Móveis	Rosa Isabel Alves Cordeiro Matias
Ana Rita Azinheiro de Oliveira	Computação Distribuída	Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares Reis, Marisa Silva Maximiano
Cecília Silva Santos	Desenvolvimento de Aplicações Web	Marco António Oliveira Monteiro
David Pedro Barbosa da Silva	Internet das Coisas e Inteligência Artificial	João da Silva Pereira

Gabriel Dario Chanchay Tituaña	Engenharia de Software	Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares Reis, Marisa Silva Maximiano
Hugo André Gomes Freire	Realidade Virtual	Gustavo Miguel Jorge dos Reis
João Pedro Dias da Rosa	Desenvolvimento de Aplicações Móveis	Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares Reis
João Pereira Vieira Marques	Desenvolvimento de Aplicações Web	Maria Micaela Gonçalves Pinto Dinis Esteves, Ângela Margarida de Sousa Pereira
Marcelo Gomes Carvalho	Engenharia de Conhecimento	Maria Beatriz Guerra da Piedade
Márcio Rafael da Silva Francisco	Desenvolvimento de Aplicações Móveis	Alexandrino José Marques Gonçalves, Nuno Carlos Sousa Rodrigues, Rita Margarida Teixeira Ascenso
Mayelson Sousa	Desenvolvimento de Aplicações Web	Alexandrino José Marques Gonçalves
Miguel André Amado Correia	Internet das Coisas	João da Silva Pereira, Paulo Manuel Almeida Costa
Rúben Daniel Neves Caceiro	Informática Ligada à Saúde	José Carlos Bregieiro Ribeiro, Fernando José Mateus Silva, Joana Patrícia Santos Cruz (ESSLEI)
Rui Miguel dos Santos Fernandes	Desenvolvimento de Aplicações Móveis	Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares Reis
Simão Daniel Cunha Faria	Sistemas de Posicionamento Indoor	João da Silva Pereira, Sílvio Priem Mendes
Tiago Michael Costa de Sousa	Desenvolvimento de Aplicações Web	Marisa Silva Maximiano
Virgílio Manuel Mateus Dos Reis	Sintetização de Voz a partir de Texto	Nuno Alexandre Ribeiro Costa, Carlos Fernando de Almeida Grilo
Ricardo Batista Santos	MOBILE LONG RANGE RFID READER FOR INDOOR POSITIONING SYSTEM (MLRIPS)	João da Silva Pereira, Sílvio Priem Mendes, Hugo Miguel Cravo Gomes
António Miguel Santos Gonçalves	IoT LOW CODE PLATFORM (Rapid Application Development Platform)	João da Silva Pereira

3.13. Participação em Júri de Mestrado

Data prova	Estudante	IES	Tema	Júri
2020-07-27	João Pedro Dias da Rosa		Livestock Identification and Traceability System – a case study mobile implementation based on a generic architecture for livestock management	Nuno Carlos Sousa Rodrigues (ESTG/ Politécnico de Leiria), Catarina Isabel Ferreira Viveiros Tavares dos Reis (ESTG/ Politécnico de Leiria), Catarina Helena Branco Simões da Silva (FCT/ Universidade Nova de Lisboa)
2020-07-23	Cecília Silva Santos		Reconstrução de Plataforma E- Commerce	José Carlos Bregieiro Ribeiro (ESTG/ Politécnico de Leiria), Marco António de Oliveira Monteiro (ESTG/ Politécnico de Leiria), Mário Jorge Ferreira Rodrigues (ESTGA/ Universidade de Aveiro)
2020-07-03	Bruno Ribeiro Anastácio		Digital Transformation – Robotic Process Automation	Nuno Carlos Sousa Rodrigues (ESTG/ Politécnico de Leiria), Dulce Cristina dos Santos Iria Gonçalves (ESTG/ Politécnico de Leiria), José Luís Mota Pereira (Escola de Engenharia/ Universidade do Minho)
2020-07-01	Diogo Manuel Santos Correia		Service Monitoring for a Mobile Money System	Nuno Carlos Sousa Rodrigues (ESTG/ Politécnico de Leiria), Anabela Moreira Bernardino (ESTG/ Politécnico de Leiria), Maximino Esteves Correia Bessa (Escola de Ciências e Tecnologia/UTAD)
2020-07-01	Genaro Sebastian Sulca Villamarín		Augmented Reality Birdwatching in Mindo	José Carlos Bregieiro Ribeiro (ESTG/ Politécnico de Leiria), Rita Margarida Teixeira Ascenso (ESTG/ Politécnico de Leiria), Maximino Esteves Correia Bessa (Escola de Ciências e Tecnologia/UTAD)
2020-07-05	Luís Miguel Silva Canuto	IPLeiria	Cybersecurity Detection System for IoT	Mário João Gonçalves Antunes (ESTG/ Politécnico de Leiria), Carlos Manuel da Silva Rabadão (ESTG/ Politécnico de Leiria), Mário Marques Freire (Faculdade de Engenharia/ UBI)

2020-07-28	André de Almeida Monteiro	Deteção e Tratamento de Incidentes de Cibersegurança	Miguel Monteiro de Sousa Frade (ESTG/ Politécnico de Leiria), Patrício Rodrigues Domingues (ESTG/ Politécnico de Leiria), António Alberto dos Santos Pinto (ESTG/ IPPorto)
2020-09-21	Ana Carolina Silvério Dias	Aplicação centralizada para a gestão e fusão de logs	Miguel Monteiro de Sousa Frade (ESTG/ Politécnico de Leiria), Mário João Gonçalves Antunes (ESTG/ Politécnico de Leiria), Dora Regina Oliveira Melo (ISCAC/ IPCoimbra)
2020-09-28	Gonçalo Graça Ribeiro	Monitorização e Análise Segura de Consumos Energéticos	Mário João Gonçalves Antunes (ESTG/ Politécnico de Leiria), Miguel Monteiro de Sousa Frade (ESTG/ Politécnico de Leiria), António Alberto dos Santos Pinto (ESTG/ IPPorto)
2020-09-30	Pedro Henrique Gaspar Cordeiro Ferreira	Autopsy – Enhanced Distributed Forensics Analysis	Patrício Rodrigues Domingues (ESTG/ Politécnico de Leiria), Marisa da Silva Maximiano (ESTG/ Politécnico de Leiria), Nuno Bettencourt (Instituto Superior de Engenharia do Porto/ IPPorto)
2020-10-27	Carlos Eduardo Silva N. Gomes	Opensource intelligence – redes sociais	Mário João Gonçalves Antunes - ESTG/Politécnico de Leiria, Carlos Manuel Gonçalves Antunes - ESTG/Politécnico de Leiria, João Paulo Ferreira de Magalhães - ESTGF/Politécnico do Porto
2020-10-27	Tony Ruivo Sintra	Plataforma dinâmica e modular para gerar relatórios de footprinting	Mário João Gonçalves Antunes - ESTG/Politécnico de Leiria, Carlos Manuel Gonçalves Antunes - ESTG/Politécnico de Leiria, João Paulo Ferreira de Magalhães - ESTGF/Politécnico do Porto
2020-10-28	Paulo Jorge Gomes Ferreira	Benchmark de sistemas de deteção de intrusões baseados em comportamento com recurso a algoritmos bioinspirados	Patrício Rodrigues Domingues - ESTG/Politécnico de Leiria, Mário João Gonçalves Antunes - ESTG/Politécnico de Leiria, Paulo Rogério Perfeito Tomé - ESTG/Politécnico de Viseu
2020-12-03	Cláudia Andrade Pena	Estudo comparativo entre as aplicações de Assinatura Digital com o Cartão de Cidadão e a Chave Móvel Digital	Mário João Gonçalves Antunes (ESTG/ Politécnico de Leiria), Miguel Monteiro de Sousa Frade (ESTG/ Politécnico de Leiria), Vitor Basto Fernandes (ISCTE - Escola de Tecnologias e Arquitetura)
2020-12-16	Alexandre Josué Confraria Fernandes	Implementação de um Security Operations Center	Patrício Rodrigues Domingues, (ESTG/ Politécnico de Leiria), Adail Domingues da Silva de Oliveira (ESTG/ Politécnico de Leiria), Arsénio Monteiro dos Reis (ECT – UTAD)
2020-12-18	Patrícia dos Santos Silva	Captura e Análise de Conteúdos de Memória em Sistemas Computacionais Ligados	Mário João Gonçalves Antunes (ESTG/ Politécnico de Leiria), Miguel Monteiro de Sousa Frade (ESTG/ Politécnico de Leiria), João Boavida de Mendonça Machado de Araújo (Universidade de Coimbra)
2020-12-18	Filipe José Delgado Henriques	Framework de Cibersegurança da Informação no Setor Automóvel	Miguel Monteiro de Sousa Frade (ESTG/ Politécnico de Leiria), Nuno Alexandre Ribeiro Costa (ESTG/ Politécnico de Leiria), Vitor Basto Fernandes (ISCTE)
2020-12-18	Jéssica Alexandra Leite Pedrosa	Segurança da Informação: Auditorias, Implementação de Medidas de Segurança e de Conformidade em Empresas	Mário João Gonçalves Antunes (ESTG/ Politécnico de Leiria), Maria Beatriz Guerra da Piedade (ESTG/ Politécnico de Leiria), Maria Leonilde dos Reis (IPSetúbal)
2020-12-21	Ana Paula Henriques Vazão	Implementação de sistema SIEM open-source em conformidade com o RGPD	Miguel Monteiro de Sousa Frade (ESTG/ Politécnico de Leiria), Carlos Manuel da Silva Rabadão (ESTG/ Politécnico de Leiria), Mário Marques Freire (Universidade da Beira Interior)
2020-06-05	Luís Miguel Silva Canuto	IPLeiaia Cybersecurity Detection System for IoT	Carlos Rabadão

2020-11-19	David Miguel Prata Ferreira	UBI	Análise e comparação de Desempenho de Containers em Docker e em Apache Mesos	Carlos Rabadão
2020-11-27	João Emanuel Leitão Freire	UBI	Orquestração de Containers usando Kubernetes e Docker Swarm	Carlos Rabadão
2020-05-25	Carlos Miguel Oliveira de Sousa	UTAD	Análise, Instalação E Configuração De Uma Plataforma De Gestão De Tickets	Leonel Santos
2021-01-15	Arlindo Jorge de Jesus Ribeiro	IPLeia	Problemas de Segurança na Internet das Coisas	Arsénio Monteiro dos Reis (ECT – UTAD), Patrício Rodrigues Domingues (ESTG/ Politécnico de Leiria) ,Luís Alexandre Lopes Frazão (ESTG/ Politécnico de Leiria)
2020-07-23	Emanuel Santos Serrano	IPLeia	O futuro das tecnologias aditivas na medicina para o horizonte de 2030	Henrique Amorim Almeida
2020-07-23	Tiago José Serrador Lourenço	IPLeia	Estudo da injeção experimental e numérica de peças produzidas em material compósito de matriz polimérica	Henrique Amorim Almeida
2020-07-23	Stefanie Gomes Ferreira	IPLeia	Estudo da Degradação de Peças Produzidas por FDM	Henrique Amorim Almeida

4. Indicadores de Realização Física

Neste quadro deve indicar os valores referentes ao período a que corresponde o Relatório de Progresso. Neste quadro deve apenas indicar concretizações efetivas. Não indique publicações submetidas para publicação, nem teses que ainda não tenham sido discutidas.

Indicadores	Quantidade realizada
A- Publicações	
Livros	1
Capítulos de Livros	7
Artigos em Revistas Internacionais	19
Artigos em Revistas Nacionais	4
B – Comunicações	
Comunicações em encontros científicos internacionais	16
Comunicações em encontros científicos nacionais	1
C- Relatórios	
D - Organização de seminários e conferências	2
E - Formação avançada	
Teses de Doutoramento	2
Teses de Mestrado	24
Orientação de Doutoramento em Curso	10
Orientações de Mestrado em Curso	117
Participação em Júri de Doutoramento	3
Participação em Júri de Mestrado	27
Outras	
F - Modelos	
G - Aplicações computacionais	

<i>H - Instalações piloto</i>	
<i>I - Protótipos laboratoriais</i>	
<i>J - Patentes</i>	3
<i>L – Projetos I&D+i nacionais e internacionais</i>	11
<i>M- PSER</i>	9

5. Projetos e PSER

5.1 Projetos I&D+i nacionais e internacionais;

- Título; Entidade Financiadora; Financiamento global; Financiamento Politécnico de Leiria; data início; data fim; UI principal; UI envolvidas;

Título	Programa	UI	Investigador Principal	Equipa de Projeto	Orçamento Aprovado Pleiria
STC 4.0 HP - New Generation of Stoneware Tableware in Ceramic 4.0 by High Pressure Casting Rob0ot work cell	PT2020 - POCI	CIIC	António Manuel de Jesus Pereira;	Nuno Carlos Sousa Rodrigues; Paulo Manuel Almeida Costa; Nuno Alexandre Ribeiro da Costa; Luís Alexandre Lopes Frazão;	257 122,67 €
Soluções inteligentes para uma agricultura sustentável, preditiva e autónoma	PT2020 - POCI	CIIC/LSRE-LCM	Raul José Silvério Bernardino;	Carlos Manuel da Silva Rabadão; António Manuel de Jesus Pereira;	490 011,59 €
INOVMINERAL 4.0 – TECNOLOGIAS AVANÇADAS E SOFTWARE PARA OS RECURSOS MINERAIS	PT2020 - POCI	CDRs p/M ARE	Agostinho Manuel Antunes Da Silva;	Jorge Pereira Fatelo; Svilen Stanimirov Valtchev; Paula Cristina Rodrigues Pascoal Faria; Florindo José Mendes Gaspar; Artur Jorge dos Santos Mateus; José Manuel Couceiro Barosa Correia Frade; Carlos Alexandre Bento Capela; Marcelo Rudolfo Calvete Gaspar; Joel Oliveira Correia Vasco; Nuno Carlos Sousa Rodrigues; Maria Manuel Gil de Figueiredo Leitão da Silva; Paulo Jorge de Sousa Maranhão; Raul José Silvério Bernardino; Susana Luísa da Custódia Machado Mendes; Susana Maria da Silva Agostinho Bernardino; Geoffrey Robert Mitchell; Carlos Manuel da Silva Rabadão;	594 521,47 €
AR WARE: Augmented Reality for intelligent WAREhouse management	PT2020 - POCI	NA	Carlos Fernando Couceiro de Sousa Neves;	Carlos Fernando Couceiro de Sousa Neves; Hugo Filipe Costelha de Castro; Alexandrino José Marques Gonçalves; Luis Filipe Fernandes Silva Marcelino; Anabela Gonçalves Rodrigues Marto; Rui Pedro Charters Lopes Rijo; Ricardo Filipe Gonçalves Martinho; Luís Miguel Pires Neves; Eunice Sandra Gomes de Oliveira; Vladyslav Adamovych; Jessica Milene Segundo Machado; Bruno Miguel Dias Madeira; Jaime Miguel Conceição Silva; Pedro Miguel Prates Alves;	394 822,03 €
S4Agro - Soluções Sustentáveis para o Setor Agroindustrial	PT2020 - POCI	CAR ME/MAR E/CII C	Ana Lúcia Marto Sargento;	Ana Lúcia Marto Sargento; Maria Manuel Gil de Figueiredo Leitão da Silva; Susana Maria da Silva Agostinho Bernardino; Mário João Gonçalves Antunes; Pedro Miguel Gonçalves Martinho; Carlos Manuel da Silva Rabadão;	129 662,40 €

SmartSIGN S2X - Desenvolvimento de sinalização rodoviária inteligente	PT2020 - POCI	IT	Sérgio Manuel Maciel de Faria;	Nuno Alexandre Gonçalves Martinho;Diogo Duro da Costa;Nuno Filipe Carreira Pires;Sérgio Manuel Maciel de Faria;Telmo Rui Carvalhinho Cunha Fernandes;Carlos Manuel da Silva Rabadão;Paulo Jorge Gonçalves Loureiro;Paulo Manuel Almeida Costa;Sílvio Priem Mendes;Miguel Monteiro de Sousa Frade;Sérgio Miguel Félix Santos;Nuno Miguel Morais Rodrigues;	411 295,72 €
GAMELABSNET - Desenvolvimento de uma Rede Transnacional de Centros de Demonstração de Tecnologias de Jogos de Vídeo e Gamificação aplicadas à transformação digital de PME nos sectores económicos prioritários do SUDOE	INTERREG G	CIIC	Carlos Manuel da Silva Rabadão;	Maria Eduarda Moreira Abrantes Ferreira da Silva;Gustavo Miguel Jorge dos Reis;Vitor Hugo dos Santos Ferreira;Gabriel Santos Carvalhal Evangelista;Filipe Alexandre Borges Gonçalves;Ricardo José dos Santos Ribeiro Antunes;Carlos Manuel da Silva Rabadão;	150 000,00 €
OnTRACK:Tempo de repensar as estratégias para a atividade: uma plataforma personalizada mHealth de treino para combater a inatividade física na DPOC	PT2020 - POCI	ciTecnologia	Joana Patrícia dos Santos Cruz;	Joana Sofia das Neves Silva;Nuno Alexandre Valente Morais;Ana Lúcia Marto Sargento;Paula Marisa Nunes Simões;Fernando José Mateus da Silva;José Carlos Bregieiro Ribeiro;Sofia Monteiro Flora;Rúben Daniel Neves Caceiro;Dinesh Kumar;	210 917,32 €
https://www.nerlei.pt/pt/servico/login-inovation-482 O projeto "LOG IN INNOVATION" pretende reforçar as capacidades de organização e gestão das PME através da implementação de uma política de segurança na infraestrutura de tecnologias de informação (TI) e de metodologias de gestão vitais para as PME e para a sua competitividade, contemplando investimentos no desenvolvimento das capacidades estratégicas e de gestão competitiva, através da implementação de um plano de ação conjunto.	POCI-02-0853-FEDER-026352		Mário Antunes	Mário Antunes, Marisa Maximiano, Ricardo Gomes e Daniel Pinto	
SaFe - Desenvolvimento e Fabrico de Implantes Traqueobrônquicos	PT2020 - POCI	NA	Rui Miguel Barreiros Ruben;	Rui Miguel Barreiros Ruben;Mário António Simões Correia;Henrique de Amorim Almeida;Carlos Alberto da Silva Sanches de Campos;	412 833,39 €

TOOLING4G	PT2020 - POCI	CDR sp	Artur Jorge dos Santos Mateus;	Rui Pedro Charters Lopes Rijo;Ricardo Filipe Gonçalves Martinho;João da Silva Pereira;Hugo Miguel Cravo Gomes;Hugo Filipe Costelha de Castro;Luis Manuel Conde Bento;Nuno Manuel Fernandes Alves;Fábio Jorge Pereira Simões;Nelson Martins Ferreira;Cyril Dos Santos;Pedro José da Silva Carreira;Artur Jorge dos Santos Mateus;Carlos Fernando Couceiro de Sousa Neves;Alex Ferreira Rodrigues;Daniela Alexandra Pinheiro Trindade;Alexandra Isabel Frazão Alves;Marin Grabovschi;Ricardo Jorge Fernandes Da Silva;André Fagundes Martins;Nuno Miguel Marques Gomes;	610 042,50 €
STRETCHTRONICS: Mecatrónica flexível para roupa e biomedicina: fabrico, implementação e aplicações	FCT - Projetos de I&D	CDR sp	Artur Jorge dos Santos Mateus;	Artur Jorge dos Santos Mateus;Paulo Jorge da Silva Bártolo;Henrique de Amorim Almeida;Pedro Gil Frade Morouço;Rui Miguel Barreiros Ruben;Imran khan;Miguel José dos Reis Silva;Renato José Pinheiro Batista;	119 077,00 €

5.2 PSER em que a UI participa;

Acrónimo/Designação	Entidade Requiritante	Responsável Pleiria	membro da Equipa no Pleiria	Data de Fim	Valor da Proposta
PSER - serviços de avaliação e emissão de pareceres técnico-científicos sobre a análise da candidatura Projeto 46923- TRUE - junto da ANI - Profs. Carlos Rabadão e Gustavo Reis	ANI	Carlos Rabadão	Gustavo Reis	07-10-2020	500,00 €
PSER - serviços de avaliação e emissão de pareceres técnico-científicos sobre a análise da candidatura do Projeto n.º 70295 EOL - junto da ANI - Prof Silvio Mendes	ANI	Silvio Mendes		28-09-2020	250,00 €
PSER - serviços de avaliação e emissão de pareceres técnico-científicos sobre a análise da candidatura do Projeto n.º 47166 - junto da ANI - Profs. Paulo Loureiro e Silvio Mendes	ANI	Paulo Loureiro	Silvio Mendes	24-09-2010	500,00 €
PSER - serviços de avaliação e emissão de pareceres técnico-científicos sobre a análise da candidatura do Projeto n.º 47176 - CMDE - junto da ANI - Profs. Nuno Carlos Rodrigues e Alexandrino Gonçalves	ANI	Nuno Carlos Rodrigues e	Alexandrino Gonçalves	21-09-2020	500,00 €
Convite à prestação de serviços Curso Digital Analitics para Gestão, 1ª edição	Leiria Business School	Carlos Grilo	Filipe Pinto	26-02-2021	2 100,00 €
ESTUDO E APOIO À CONCEÇÃO DE UM SISTEMA INTELIGENTE DE DETEÇÃO, TRATAMENTO E PREVISÃO DE INCOERÊNCIAS, DESVIOS E NÃO CONFORMIDADES EM PROCESSOS INDUSTRIAIS	DRT Advance	Ricardo Filipe Gonçalves Martinho	Rui Pedro Charters Lopes Rijo; Carlos Fernando Almeida Grilo; Carlos José Rocha Ferreira; Lino Miguel Moreira Ferreira	01-03-2022	50 177,20 €

PSER - Perícia forense digital NUIPC 3476/18.6 T9LSB	PSP Lisboa (via protocolo com a PGR)	Miguel Monteiro de Sousa Frade	Paulo Manuel Almeida Costa	2020-08-12	2 040,00 €
Prestação de Serviços para dinamização e animação da Plataforma Espelho – TICE - Indústria”	TICE.PT	Carlos Fernando Couceiro Neves e Fernando Silva	Carlos Fernando Couceiro Neves e Fernando Silva	30-09-2020	6 700,00 €
Acordo Específico - Colaboração docente - 2020/2021 - Doutor Mário João Gonçalves Antunes, ISCAC	ISCAC - Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Coimbra	Mário João Gonçalves Antunes		15-01-2021	2 867,85 €

6. Propriedade intelectual

Âmbito	Nº	Nome	Inventores/Criadores
Nacional	109137	Transmissor sem fios para cancelamento de onda estacionária, recetor, sistema e respetivo método	Josip Bagaric; João da Silva Pereira; Sílvio Priem Mendes
Nacional	109332	Standing Wave Cancellation and Shadow Zone Reducing Wireless Transmitter, System and Respective Method and Uses	João da Silva Pereira, Marko Gasparovic, Gurukiran Manjunath, Pooja Pujari
Nacional	2509815	Escova de Dentes Sustentável Multifuncional	Ascenso, Rita M.T.; Almeida, Henrique Amorim; Joana Isabel Mota Matos; Carlos Manuel Cordeiro Novo; Mário do Carmo Freire