Aviso: [2026-11-22 12:49] este documento é uma impressão do portal Ciência_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência_Iscte nessa data.

Catarina I. Reis

Professora Auxiliar
ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura
Departamento de Tecnologias Digitais (ETDA)



Contactos

E-mail	Catarina.Reis@iscte-iul.pt

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science, and Technology of Targu Mures	Pós-graduação	Implementing Regulatory Requirements for Medical Devices	2026
Technological University Dublin	Pós-graduação	Generating Data for Technical Documentation (In Vitro Diagnostics Regulations)	2025
Technological University Dublin	Pós-graduação	Generating Data for Technical Documentation (Medical Device Regulations)	2024
Universitat Politècnica de Catalunya	Doutoramento	Doctorat en Enginyeria Multimedia (pla 1998)	2011
Scrum.org	Curso de Especialização Técnica	Professional Scrum Master I - PSM I	2011
ISTQB - International Software Testing Qualifications Board	Curso de Especialização Técnica	ISTQB® Foundation Level	2011

Universidade de Coimbra Faculdade de Ciencias e Tecnologia	Outro tipo de qualificação	Mestrado em Sistemas de Informação (Pós-Graduação)	2006
Universidade de Coimbra Faculdade de Economia	Pós-graduação	Mestrado em Ciências Empresariais (Pós-Graduação)	2002
Cambridge School	Curso de Especialização Técnica	Certificate in Advanced English (CAE)	2001
Universidade de Coimbra Faculdade de Ciencias e Tecnologia	Licenciatura	Engenharia Informática	2000

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Fundamentos de Programação	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão; Licenciatura em Política, Economia e Sociedade;	Sim
2026/2027	2º	Programação para a Internet	Licenciatura em Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Sim
2026/2027	1º	Fundamentos de Programação	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Sim
2026/2027	1º	Programação Orientada para Objectos	Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	Não
2026/2027	1º	Programação para a Internet	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2026/2027	1º	Segurança de Software e Aplicacional	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Não
2025/2026	2º	Fundamentos de Programação	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão; Licenciatura em Política, Economia e Sociedade;	Não
2025/2026	2º	Programação para a Internet	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Sim

Orientações

- **Dissertações de Mestrado**

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição

1	Gonçalo Manuel Carvalheiro Envia	Planeamento Estratégico de Agendas Clinicas: Construção de uma ferramenta digital para Unidades de Cuidados de Saúde Primários.	--	Em curso	Iscte
2	Chrysa Zamanika	This study aims to assess the level of awareness and readiness of healthcare organizations in implementing personalized medicine and precision therapy by assessing healthcare professionals' knowledge, attitudes and practice readiness.	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Bernardo José Ribeiro Figueiredo	AGRO PRECISION – A FRAMEWORK FOR PRECISION AGRICULTURE ON AN IOT BLOCKCHAIN	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria Escola Superior de Tecnologia e Gestão	2023
2	Gabriel Dario Chanchay Tituaña	Continuous Integration Methodology Implementation and Comparison	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria	2022
3	Tomás Honório Oliveira	EXPOSURE TRACKER LEDGER	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria Escola Superior de Tecnologia e Gestão	2022
4	Marco António Veríssimo Oliveira	IMMUNITY PASSPORT LEDGER	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria Escola Superior de Tecnologia e Gestão	2022
5	Rodrigo Silva Alves	TeenPower: Plataforma mHealth para a prevenção da obesidade usando gamification para promover o exercício físico	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria Escola Superior de Tecnologia e Gestão	2021
6	Guilherme Abreu Almeida	Concurrency in Android development – Kotlin Coroutines and RxJava	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria	2020
7	João Pedro Dias da Rosa	Livestock Identification and Traceability System – a case study mobile implementation based on a generic architecture for livestock management	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria Escola Superior de Tecnologia e Gestão	2020

8	Nivedhitha Gowdhaman Malarvizhi	Care4Value – a mobile app as a clinical instruments' feedback collector	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria Escola Superior de Tecnologia e Gestão	2019
9	Marta de Sousa Cruz Amado Carvalho	TeenPower: Auto-monitorização de Dados de Alimentação e do Sono como Estratégia de "Gamificação" numa Plataforma de mHealth para Prevenção da Obesidade na Adolescência	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria Escola Superior de Tecnologia e Gestão	2019
10	Renato Mauricio Toasa Guachi	Dashboard design to assess the impact of distinct data visualization techniques in the dynamic analysis of survey's results	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria Escola Superior de Tecnologia e Gestão	2018
11	Luis Alberto Cisneros Gómez	Analysis of the impact of test based development techniques (TDD, BDD, AND ATDD) to the software life cycle	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria Escola Superior de Tecnologia e Gestão	2018
12	André Filipe Silva Leal	4Forces Smart Teams – Inteligência nas Forças de Segurança	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria Escola Superior de Tecnologia e Gestão	2015
13	Francisco Xavier Mendes da Silva	Gestão de conhecimento empresarial: quando o sucesso de uma entidade se traduz na valorização profissional dos seus colaboradores.	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria Escola Superior de Tecnologia e Gestão	2014
14	Jorge Alexandre Silveira Désirat	Configuração e Implementação de Módulos para a Plataforma HumanTrain e Estudo Comparativo	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria Escola Superior de Tecnologia e Gestão	2013
15	João Paulo Marques Belo	Desenvolvimento de Aplicações em Android	Inglês	Instituto Politécnico de Leiria Escola Superior de Tecnologia e Gestão	2012

Total de Citações

Web of Science®	91
Scopus	161

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Reis, C. I., Pernencar, Claudia, Carvalho, Marta, Gaspar, Pedro, Martinho, Ricardo, Roberta Frontini...Sousa, Pedro (2022). Development of an mHealth Platform for Adolescent Obesity Prevention: User-Centered Design Approach. International Journal of Environmental Research and Public Health, 19(19), 12568. https://doi.org/10.3390/ijerph191912568 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 17
2	Reis, H., Inês Eusébio, Margarida Sousa, Mariana Ferreira, Pereira, R, Sara Dias...Reis, C. I. (2021). Regul-A: A Technological Application for Sensory Regulation of Children with Autism Spectrum Disorder in the Home Context. International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(19), 10452. https://doi.org/10.3390/ijerph181910452 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 15
3	Sousa, Pedro, Martinho, Ricardo, Reis, C. I., Sara Dias, Pedro J. S. Gaspar, Maria dos Anjos Dixe...Regina Ferreira (2020). Controlled trial of an mHealth intervention to promote healthy behaviours in adolescence (TeenPower): Effectiveness analysis. Journal of Advanced Nursing, 76(4), 1057?1068. https://doi.org/10.1111/jan.14301 - N.º de citações Web of Science®: 36 - N.º de citações Scopus: 33 - N.º de citações Google Scholar: 56
4	Reis, C. I., Marisa da Silva Maximiano, Pedro Henrique Gaspar Cordeiro Ferreira, Ana Isabel Fernandes Querido, Ana Lúcia Marto Sargento, Henrique Amado Carvalho...Sandra Margarida Bernardes de Oliveira (2020). Care4Value: medição de valor em saúde em Unidades de Cuidados Continuados Integrados. Acta Paulista de Enfermagem,. https://doi.org/10.37689/acta-ape/2020AO02796 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 1
5	Susana Cristina Henriques Leal, Sandra Margarida Bernardes de Oliveira, Ana Isabel Fernandes Querido, Ana Lúcia Marto Sargento, Carvalho, Marta, Reis, C. I....Frederico, Manuela (2019). O19Health outcomes in long-term healthcare units: the case of the Care4Value project. European Journal of Public Health, 29(Supplement_2). https://doi.org/10.1093/eurpub/ckz093
6	Ferreira, Micael, Rodrigues, Sven, Reis, C. I. & Maximiano, Marisa (2018). Blockchain: A Tale of Two Applications. Applied Sciences, 8(9), 1506. https://doi.org/10.3390/app8091506 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 33
7	Freire, Carla, Reis, C. I., Josep Monguet, Josep & Fernandez, Joaquin (2013). Schizophrenic Patients' Expectations Facing Technology in a Cognitive Rehabilitation Therapy Environment. International Journal of Life Science and Medical Research, 3(3), 122?128. https://doi.org/10.5963/lsmr0303006

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

1	Reis, C. I., ALVES, NUNO, Pascoal-Faria, Paula, Rui Rijo & Vitor Ferreira (2024). SOFTAWARE BOOK. Soft Skills Toolkit for University Lecturers in STEM. https://doi.org/10.17605/OSF.IO/K3PSR
2	Miguel Lopes de Sousa, Pedro, Esperança, A. M., Reis, C. I., Pernencar, C., Duarte, E. & Luís, L. (2019). TeenPower - Tecnologia e Inovação na Promoção de Comportamentos Saudáveis em Adolescentes.
3	Esperança, Ana Maria, Sousa, Ana, Reis, C. I., Pernencar, Catarina, Luís, L., Figueiredo, Maria do Carmo...et al (2019). TeenPower Technology & Innovation in Promoting Healthy Behaviors in Teens. Grácio Editor.
4	Reis, C. I. (2013). Desenvolvimento em iOS - iPhone, IPad e IPod Touch. FCA.

- Editor de livro

1	Reis, C. I. (2016). Internet of Things and Advanced Application in Healthcare. IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-5225-1820-4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 12

- Capítulo de livro

1	Tomás Honório, Reis, C. I., Oliveira, M. & Maximiano, Marisa (2022). Building Trust with a Contact Tracing Application: A Blockchain Approach.. https://doi.org/10.1007/978-3-030-96299-9_49 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 2
2	Oliveira, M., Tomás Honório, Reis, C. I. & Maximiano, Marisa (2022). Immunity Passport Ledger. Digital Certificates Implemented on a Permissioned Blockchain. https://doi.org/10.1007/978-3-030-96299-9_50 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1
3	Reis, C. I., Pernencar, Claudia, Carvalho, Marta, Marques, Nuno fragata, Martinho, Ricardo, Alves, Rodrigues...Morais, Teresa (2019). O processo do design e técnicas de gamificação. In Pedro Sousa (Ed.), TEENPOWER – Tecnologia & inovação na promoção de comportamentos saudáveis em adolescentes (pp. 75?112). Grácio.
4	Reis, C. I., Carla S. Freire, Fernandez, Joaquin & Josep Monguet, Josep (2013). Patient Centered Design. In Ricardo Martinho; Rui Rijo; Maria Manuela Cruz-Cunha; João Varajão; (Ed.), Information Systems and Technologies for Enhancing Health and Social Care (pp. 120?135). IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-4666-3667-5.ch008 - N.º de citações Scopus: 5

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Penela, A., Sequeira, B., Piza, E., Piedade, M. B., Matias, R. & Reis, C. I. (2024). Security insights at a glance: An integrated data approach for application security. 18th IEEE International Conference on Application of Information and Communication Technologies, AICT 2024 (pp. 1?6). IEEE. https://doi.org/10.1109/AICT61888.2024.10740411
2	Bernardino, A., Sequeira, B., Piza, E., Henriques, F., Neves, F. & Reis, C. I. (2024). Enhancing DevSecOps: Three custom tools for continuous security. Proceedings - 11th IEEE International Conference on Cyber Security and Cloud Computing, CSCloud 2024 (pp. 53?58). IEEE. https://doi.org/10.1109/CSCloud62866.2024.00017 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8
3	Figueiredo, B. & Reis, C. I. (2023). COW: A proof-of-concept DLT platform for the agri-food supply chain. 2023 IEEE International Conference on Artificial Intelligence, Blockchain, and Internet of Things (AIBThings) (pp. 1?5). IEEE. https://doi.org/10.1109/AIBThings58340.2023.10291025 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
4	Vieira, A., Rosa, I., Santos, I., Paulo, T., Costa, N., Maximiano, M....Reis, C. I. (2019). Smart campus parking – parking made easy. In João M. F. Rodrigues, Pedro J. S. Cardoso, Jânio Monteiro, Roberto Lam, Valeria V. Krzhizhanovskaya, Michael H. Lees, Jack J. Dongarra, Peter M.A. Sloot (Ed.), Computational Science – ICCS: 19th International Conference, Proceedings (pp. 70?83). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-22750-0_6 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 4
5	Alves, Rodrigo, Carvalho, Marta & Reis, C. I. (2019). TeenPower: Measuring the effectiveness of an intervention program and engaging adolescents towards physical activities using location-aware gamification. 2019 IEEE 6th Portuguese Meeting on Bioengineering (ENBENG) (pp. 1?4). IEEE. https://doi.org/10.1109/ENBENG.2019.8692455 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
6	Pedro Henrique Gaspar Cordeiro Ferreira, Maximiano, Marisa & Reis, C. I. (2019). Care4Value: A Clinical Instrument Data Collection Platform for Long-Term Healthcare Units. 2019 IEEE 6th Portuguese Meeting on Bioengineering (ENBENG) (pp. 1?4). IEEE. https://doi.org/10.1109/ENBENG.2019.8692494 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
7	Carvalho, Marta, Alves, Rodrigo, Reis, C. I., Martinho, Ricardo, Sousa, Pedro, Gaspar, Pedro...Sousa, Pedro Miguel Lopes (2018). Teenpower: an integrated architecture for an mHealth platform designed for e-Empowering teenagers to prevent obesity A showcase of the TeenPower platform. IEEE 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-HEALTH NETWORKING, APPLICATIONS AND SERVICES (HEALTHCOM). https://doi.org/10.1109/healthcom.2018.8531163 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 8
8	Cisneros, Luis A., Reis, C. I., Maximiano, Marisa & Quiña, José A. (2018). An Experimental Evaluation of ITL, TDD and BDD. ICSEA 2018, The Thirteenth International Conference on Software Engineering Advances. ThinkMind. - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Google Scholar: 15

9	Toasa, Renato, Maximiano, Marisa, Reis, C. I. & Guevara, David (2018). Data Visualization Techniques for real-time information - A Custom and Dynamic Dashboard for Analyzing Surveys' Results. 2018 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) (pp. 1?7). https://doi.org/10.23919/CISTI.2018.8398641 - N.º de citações Scopus: 39 - N.º de citações Google Scholar: 88
10	Pereira, André, Patrício, Beatriz, Fonte, Filipa, Marques, Sandro, Reis, C. I. & Maximiano, Marisa (2018). Collecting Information about Air Quality using Smartphones. Procedia Computer Science (pp. 33?40). Elsevier. https://doi.org/10.1016/j.procs.2018.10.006 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
11	Reis, Andreia, Anabela Pedrosa, Marília Dourado & Reis, C. I. (2013). Information and Communication Technologies in Long-term and Palliative Care. Procedia Technology (pp. 1303?1312). Elsevier BV. https://doi.org/10.1016/j.protcy.2013.12.146 - N.º de citações Google Scholar: 28
12	Reis, C. I., Carla S. Freire, Fernandez, Joaquin & Josep Monguet, Josep (2011). Patient Centered Design: Challenges and Lessons Learned from Working with Health Professionals and Schizophrenic Patients in e-Therapy Contexts. Communications in Computer and Information Science (pp. 1?10). https://doi.org/10.1007/978-3-642-24352-3_1 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 29

• Outras Publicações

- Outras publicações

1	Alves, Pedro, Constantino, Vasco, Reis, C. I. & Maximiano, Marisa (2018). Care4Value - 2Care. Abstract Communication @ Conferência de Gestão e Tecnologias na Saúde,.
2	Reis, Andreia, Batista, Pedro, Reis, C. I. & Cerejeira, Joaquim (2012). “Instruments to measure attention: a literature review”. 2nd American Delirium Society Conference - “A 21 st Century Delirium Care Roadmap to Protect Our Brains.”, June, 4, 2012, Indianapolis, U.S.A.,.

- Relatório

1	Susana Cristina Henriques Leal, Sandra Margarida Bernardes de Oliveira, Ana Isabel Fernandes Querido, Ana Lúcia Marto Sargento, Frederico, Manuela, Henrique Amado Carvalho...Maximiano, Marisa (2019). Guia de publicação dos resultados em saúde do projeto CARE4VALUE..

Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 2º Ano (2026 - 2027)
Unidade/Área: Licenciatura em Política, Economia e Sociedade

Coordenador do 1º Ano (2026 - 2027)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial

Coordenador do 1º Ano (2026)
Unidade/Área: Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações

Prémios

IEEE PT Outstanding Activity Award (2022)

Associações Profissionais

IEEE SIGHT (Desde 2022)

IEEE Blockchain Community (Desde 2018)

IEEE Computer Society (Desde 2018)

IEEE Women in Engineering (Desde 2018)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão organizadora de evento científico	Agile Portugal 2018		2018
Membro de comissão organizadora de evento científico	XP 2018, 19th International Conference on Agile Software Development		2018
Membro de comissão organizadora de evento científico	Agile Portugal 2017		2017