INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA

Ciência_Iscte

Perfil Público

Aviso: [2026-11-02 18:01] 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.

Pedro Joaquim Amaro Sebastião

Professor Catedrático
Instituto de Telecomunicações - IUL
Departamento de Tecnologias Digitais (ETDA)



Contactos

E-mail	pedro.sebastiao@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.37
Telefone	217650588 (Ext: 220869)
Cacifo	213

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Instituto Superior Técnico - UTL	Doutoramento	Engenharia Electrotécnica e Computadores	2010
Instituto Superior Técnico - UTL	Mestrado	Engenharia Electrotécnica e Computadores	1999
Instituto Superior Técnico - UTL	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica e Computadores	1995
Instituto Superior Engenharia de Lisboa - IPL	Bacharelato	Engenharia Electrotécnica e Telecomunicações	1991

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Projeto de Sistemas de Telecomunicações	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2026/2027	2º	Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2026/2027	2º	Design de Serviço		Sim
2026/2027	1º	Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2026/2027	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável;	Sim
2026/2027	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Sim
2026/2027	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Sim
2026/2027	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Sim
2026/2027	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2026/2027	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2026/2027	1º	Dados em Saúde, Inovação e Contexto Internacional		Sim
2026/2027	1º	Processamento de Informação	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2025/2026	2º	Projeto de Sistemas de Telecomunicações	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2025/2026	2º	Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2025/2026	2º	Empreendedorismo e Inovação II		Sim
2025/2026	2º	Design de Serviço	Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Setor da Saúde;	Sim

2025/2026	2º	Introdução ao Empreendedorismo em um Projeto de Base Tecnológica	Curso de Verão em Introdução ao Empreendedorismo em um Projeto de Base Tecnológica;	Sim
2025/2026	1º	Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2025/2026	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Sim
2025/2026	1º	New Ideas And Entrepreneurship	Outro em Pós-graduação em Saúde Digital;	Sim
2025/2026	1º	Processamento de Informação	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2024/2025	2º	Projeto de Sistemas de Telecomunicações	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2024/2025	2º	Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II		Sim
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Sim
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação IV		Sim
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Sim
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Sim
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2024/2025	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2024/2025	2º	Design de Serviço	Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Setor da Saúde;	Não
2024/2025	2º	Introdução ao Empreendedorismo em um Projeto de Base Tecnológica	Curso de Verão em Introdução ao Empreendedorismo em um Projeto de Base Tecnológica;	Sim
2024/2025	2º	New Ideas And Entrepreneurship	Outro em Pós-graduação em Saúde Digital;	Sim
2024/2025	1º	Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Sim

2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Sim
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação III		Sim
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Sim
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Sim
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2024/2025	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2024/2025	1º	Processamento de Informação		Sim
2023/2024	2º	Projeto de Sistemas de Telecomunicações	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2023/2024	2º	Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II		Sim
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II		Sim
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Sim
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II		Sim
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2023/2024	2º	New Ideas And Entrepreneurship	Outro em Pós-graduação em Saúde Digital;	Sim
2023/2024	1º	Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Sim
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Sim
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Sim
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Sim

2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I		Sim
2023/2024	1º	Introdução ao Empreendedorismo em um Projeto de Base Tecnológica	Seminário de Especialização em Introdução ao Empreendedorismo em um Projeto de Base Tecnológica;	Sim
2023/2024	1º	Processamento de Informação		Sim
2022/2023	2º	Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2022/2023	2º	Projeto em Tecnologias Digitais I		Sim
2022/2023	2º	Projeto em Tecnologias Digitais I		Sim
2022/2023	2º	Projeto em Tecnologias Digitais I		Sim
2022/2023	2º	Projeto em Tecnologias Digitais I		Sim
2022/2023	1º	Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);	Sim
2022/2023	1º	New Ideas And Entrepreneurship	Outro em Pós-graduação em Saúde Digital;	Sim
2022/2023	1º	Processamento de Informação		Sim
2021/2022	2º	Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2021/2022	1º	Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2021/2022	1º	Processamento de Informação		Sim
2020/2021	2º	Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2020/2021	1º	Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2020/2021	1º	Processamento de Informação		Sim
2019/2020	2º	Metodologias de Inovação e Tecnologia		Sim
2019/2020	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio		Sim
2019/2020	1º	Processamento de Informação		Sim

2018/2019	2º	Metodologias de Inovação e Tecnologia		Sim
2018/2019	2º	Projeto Empreendedor Tecnológico em Internet das Coisas		Sim
2018/2019	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio		Não
2018/2019	1º	Processamento de Informação		Sim
2017/2018	2º	Metodologias de Inovação e Tecnologia		Não
2017/2018	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio		Não
2017/2018	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio		Não
2017/2018	1º	Processamento de Informação		Sim
2017/2018	1º	Processamento de Informação		Sim
2016/2017	2º	Metodologias de Inovação e Tecnologia		Não
2016/2017	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio		Sim
2016/2017	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio		Sim
2016/2017	1º	Processamento de Informação		Sim
2016/2017	1º	Processamento de Informação		Sim
2015/2016	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio		Não
2015/2016	2º	Sistemas e Redes de Comunicação para Móveis		Não
2015/2016	1º	Seminário 2:Inovação Disruptiva - Novas Tecnologias e Implicações		Sim
2015/2016	1º	Processamento de Informação		Sim
2015/2016	1º	Processamento de Informação		Sim
2014/2015	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio		Não

2014/2015	2º	Sistemas e Redes de Comunicação para Móveis		Não
2014/2015	1º	Processamento de Informação		Sim
2014/2015	1º	Processamento de Informação		Sim
2013/2014	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio		Não
2013/2014	2º	Sistemas e Redes de Comunicação para Móveis		Não
2013/2014	1º	Processamento de Informação		Sim
2013/2014	1º	Sistemas e Redes de Comunicação para Móveis Avançados	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Vasco Rafael Jerónimo Velez	UAV Countermeasures using efficient RF Techniques	Inglês	Em curso	Iscte
2	António José Borges de Brito	Spectrum sensing and sharing in 5G systems in scenarios using small cells	Inglês	Em curso	Iscte
3	André Filipe Xavier da Glória	A novel and generalized technologic IoT solution for sustainability and environmental challenges supported by by ML algorithms	Inglês	Em curso	Iscte
4	António Sérgio Lima Raimundo	A new way to perform inspection plans using UAVs and artificial intelligence	Inglês	Em curso	Iscte
5	Arlindo Jorge de Jesus Ribeiro	The Twin Revolutions in Learning and Labor: Navigating AI's Integration into Educational and Organizational Ecosystems	Inglês	Em curso	Iscte
6	David Gomes	Gestão eficiente e flexível do espectro radioelétrico para zonas insulares: a partilha dinâmica-conceitos e governança	Português	Em curso	Iscte

7	João Filipe de Quadros Gaspar	A new way to protect areas of unauthorized drones trough communications spoofing and beamforming	Inglês	Em curso	Iscte
8	Diogo João Alves Clemente	Machine leaning system for self organised radio resource management - a cloud based implementation	Inglês	Em curso	Iscte
9	António José Borges de Brito	Spectrum Sharing and Sensing for Cognitive Radio in Future Networks	Inglês	Em curso	Iscte
10	Marcio Silva Santos	Securing IoT: Industrial and smart home platforms. A model approach to secure heterogeneous devices	Inglês	Em curso	Iscte
11	Stefan Postolache	Measuring and Predicting Nutrient Retention using an Intelligent Information System	Inglês	Em curso	Iscte
12	Luis Gonçalves	Modeling user centric traffic generation behavior beyond 4G considering cognitive networks	Inglês	Em curso	Iscte
13	Filipe Casal Ribeiro	MULTICELL COOPERATION FOR FUTURE WIRELESS SYSTEMS	Inglês	Em curso	Iscte
14	Pedro Sousa Romano	Leveraging Fine-Tuned Large Language Models for Automated Open-Response Assessment in Educational Environments	Inglês	Em curso	Iscte
15	João Neves	Development of military cognitive radio	Inglês	Em curso	Iscte
16	Fareeha Sarwar	An Application of Deep Learning to Healthcare	Inglês	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Hamed Farkhari	AI based Cybersecurity enhancement in 5G networks	Inglês	Iscte	2025
2	Chen Rong	Operation and Management Optimization on Data-Driven Intelligent Parking Reservation Platform	Inglês	Iscte	2025
3	Vasco Rafael Jerónimo Velez	Design and Integration of novel transmission techniques for coverage, power consumption and data improvements in wireless communication networks	Inglês	Iscte	2024

4	Renato Branco Almeida Ferreira	Anti-UAV mobile system with jamming and spoofing capabilities to intercepting and controlling target-drones	Inglês	Iscte	2023
5	António Sérgio Lima Raimundo	A new way to perform inspection plans using Computer Vision and Deep Learning	Inglês	Iscte	2023
6	André Filipe Xavier da Glória	Sustainable Modular IoT Solution for Smart Cities Applications Supported By Machine Learning Algorithms	Inglês	Iscte	2021
7	Luís Carlos Barruncho dos Santos Gonçalves	Improved Planning and Resource Management in Next Generation Green Mobile Communication Networks	Inglês	Iscte	2020

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Manuel Elvas Simão Tiago de Almeida	Detecção de veículos aéreos não tripulados através de algoritmos multimodais de aprendizagem automática	--	Em curso	Iscte
2	Vasco Mendes Baleia	Automação Inteligente de Remediação de Conformidade em Implementações Guidewire Cloud	--	Em curso	Iscte
3	João Luís Valente Camacho	Sistema Universal de Telcomunicações para Paises emergentes da CPLP-Comunidade dos Países de Língua Portuguesa	--	Em curso	Iscte
4	Tiago Ramos Faria	Framework de Otimização Automática de Parâmetros para Redes Celulares sem Fios Modernas	Inglês	Entregue	Iscte
5	Tomás Leal Pereira	Plataforma Digital de Suporte ao Agricultor com a Intervenção de Inteligência Artificial	Português	Em curso	Iscte
6	Gonçalo de Lima Fonseca Amaral Couto	Uma plataforma geoespacial para otimização do tilt elétrico de antenas em redes móveis	Inglês	Entregue	Iscte
7	Pedro Trogeira Cruz	Planeamento Automático de Códigos em Redes Celulares: Uma Abordagem Baseada em Grafos para a Otimização de PCI e RSI em LTE	Inglês	Entregue	Iscte

8	Eduardo António Grangeia dos Santos Rei	Defining the requirements for the development of an AI-assisted teletriage app: perceptions of the clinical staff	--	Em curso	Iscte
9	Alexandre Mamede Martins Rodrigues	Virtual Drive Test - Desenvolvimento de Métodos de Geolocalização baseados em Medições deSinal para Redes Celulares	Inglês	Entregue	Iscte
10	Tiago Afonso de Sousa Afonseca	Otimização da Geração de Listas de Vizinhos através de Regras Geométricas e Cobertura de Rádio	Português	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	João Pedro Vieira Montez	O Impacto dos Alojamentos Locais	Português	Iscte	2025
2	Constança Guapo Bação Carvalho Domingos	Gestão de Recursos Financeiros e Opções de Investimento	Português	Iscte	2025
3	Tiago Miguel Martins Felício	Imagens multiespectrais aplicadas à agricultura de precisão	Inglês	Iscte	2025
4	Bruno Filipe Santos Saraiva	Análise de Dados para Agricultura de Precisão	Inglês	Iscte	2024
5	Diogo Filipe Bento Prata Pina	Na premissa Low-Code: OutSystems e Mendix para aplicações empresariais do mundo real	Inglês	Iscte	2024
6	Epifânio António de Araújo	Planeamento de Rede Privada 5G no Instituto de Saúde do Zango 8000.	Português	Iscte	2024
7	Gustavo Laginha Santos Ferreira	Uma Ferramenta de Aprendizagem Profunda para a Deteção de Stress Hídrico na Viticultura	Inglês	Iscte	2024
8	Diogo Maria Pinto do Souto Cardoso	PLANO ESTRATÉGICO E TECNOLOGIAS E-HEALTH EM SAÚDE MENTAL	Português	Iscte	2024
9	Joaquina Daniela Lages Abreu	Transformação Digital para uma Agricultura Sustentável	Português	Iscte	2023
10	Diogo Filipe Guedes Soares	SoilIoT- IoT para agricultura de precisão - Manutenção das características do solo	Inglês	Iscte	2023
11	Carolina Aguiar Campos	A perspetiva do utilizador sobre a ética de sistemas com inteligência artificial	Português	Iscte	2023

12	Eduardo Filipe da Cruz Mota Ferreira	Desenvolvimento de plataforma integrada para planeamento de sistemas de comunicação terrestre e satélites	Inglês	Iscte	2022
13	Flávio Alexandre Braga Cabral	Simulação ao Nível de Sistema de Comunicações por Drone	Português	Iscte	2022
14	Francisco José dos Santos Negrier Raimundo	Melhorar a Sustentabilidade da Irrigação usando Machine Learning	Português	Iscte	2021
15	Beatriz Carolina Duque Dias	Esquema de Comunicação Heterogéneo para Nós Inteligentes de IoT	Inglês	Iscte	2021
16	Raúl Emilio Fretes Dias Romero	Pesquisa Exploratória sobre o Impacto da Tecnologia IoT e 5G no Processo de Formulação de Políticas Climáticas	Inglês	Iscte	2021
17	Raúl Emilio Fretes Dias Romero	An Exploratory Research on the Impact of IoT and 5G Technology in the Climate Policymaking Process	Inglês	Iscte	2021
18	Maria Inês Soares de Matos dos Santos Pires	Sistema inteligente de reaproveitamento de água da chuva para rega	Inglês	Iscte	2020
19	João Miguel de Jesus Alves Coelho	Machine Learning para a deteção de fugas de água	Inglês	Iscte	2020
20	João Miguel Botas Cardoso	SmartFarm: melhorar a sustentabilidade usando redes de sensores sem fios	Inglês	Iscte	2020
21	Karla Valentina de Freitas Lara	Jammers para sistemas móveis celulares aplicados a UAVs não autorizados	Inglês	Iscte	2020
22	João Francisco Diogo Almeida Lopes Martins	Sistema de análise de stress hidrico para aplicação em vinha suportado por drones	Português	Iscte	2020
23	Jorge Rafael Cunha Santos	Uma plataforma web eficaz e eficiente para monitorização, controlo e gestão de drones apoiada por uma nova abordagem de microserviços	Inglês	Iscte	2020
24	Francisco Mateus Valente Matos Silva	Plataforma digital para avaliação psicológica suportada por sensores e algoritmos de eficiência	Inglês	Iscte	2020
25	Filipe Manuel Nogueira Afonso	Sistema para Monitorizar Animais de Estimação Remotamente.	Português	Iscte	2020
26	André Frias Godinho	Algoritmo eficiente para planeamento de frequências de redes móveis celulares, suportado por programação linear	Português	Iscte	2020
27	Paulo Vitor Mateus de Pina	Sistema para optimização da estimativa de relações de vizinhança em redes móveis baseado na cobertura geográfica	Português	Iscte	2020

28	Carlos Miguel Domingues Saraiva	DRONE AUTOMATIZADO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL	Inglês	Iscte	2019
29	Ricardo Jorge Gomes da Silva Almeida	Supervisor Virtual Machine para Serviço de VoLTE em ambiente Cloud	Inglês	Iscte	2019
30	Gonçalo Alexandre Rodrigues Simões	Sistema Inteligente para Controlo e Monitorização de Piscinas	Inglês	Iscte	2019
31	Ana Gisela Duarte Madruga	Caracterização de uma rede 4G de comunicações móveis global recorrendo a aviação comercial	Inglês	Iscte	2019
32	Rodrigo Ramalho de Lobato Cortesão	Algoritmos Eficientes para Planeamento de Redes Celulares 3G e 4G baseados em Cloud	Inglês	Iscte	2019
33	Carolina Aparício Dionísio	Rede de Sensores com solução distribuída para monitorização de gastos domésticos	Inglês	Iscte	2019
34	Diogo Dias dos Santos	Sistema de Restrição Wireless para UAV	Inglês	Iscte	2019
35	João Pedro de Castro Ponte	Controlo intencional de sistemas móveis sem fios invasores	Inglês	Iscte	2019
36	Pedro Emanuel da Conceição Semedo	Estudo de Interferências nas Comunicações Móveis	Português	Iscte	2019
37	Kankho Sefo Maria Barros	Análise de Interferência no novo Aeroporto de Luanda	Português	Iscte	2019
38	Carlos Miguel Domingues Saraiva	AUTONOMUS ENVIROMENTAL PROTECTION DRONE	Inglês	Iscte	2019
39	Carolina Aparício Dionísio	Distributed sensing solution for home efficiency tracking	Inglês	Iscte	2019
40	Gonçalo Alexandre Rodrigues Simões	Smart System for Control and Monitoring of Swimming Pools	Inglês	Iscte	2019
41	Ricardo Jorge Gomes da Silva Almeida	Supervisor Virtual Machine for VoLTE Service on a Cloud Environment	Inglês	Iscte	2019
42	Marcio Silva Santos	Desenvolvimento de produto competitivo para a área de gestão de segurança de dados e aplicações	Português	Iscte	2018
43	Domingos Garcia da Silva	SOLUÇÕES IMS PARA APROVISIONAMENTO DE SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES EM AMBIENTES AD HOC	Português	Iscte	2018
44	Ansumane Mané	Optmização da Metodologia de Configuração das Redes de Comunicação Móveis	Inglês	Iscte	2018
45	João Filipe de Quadros Gaspar	Captura de UAVS Através de Spoofing de Sinal GPS	Português	Iscte	2018

46	Diogo Alexandre Rodrigues Lopes	Sistema Universal de Internet das Coisas Powered by FIWARE	Inglês	Iscte	2018
47	Diogo João Alves Clemente	Algoritmos eficientes para gestão energética das estações base de sistemas de comunicação móveis	Português	Iscte	2018
48	Miriam Raquel da Silva Mamede Batista	WearIoT - Sistema IoT de Emergência Humano Vestível	Inglês	Iscte	2018
49	Henrique Braga Ferreira	Sistema de Gestão de Rega Inteligente Suportado em IoT de Baixo Custo	Português	Iscte	2018
50	António José Borges de Brito	Técnicas de bloqueio para operações não autorizadas de UAV- Link de comunicação	Português	Iscte	2018
51	Vasco Rafael Jerónimo Velez	Implementação de Zonas de Acesso Proibido para UAVs usando Spoofing de sinais GPS	Português	Iscte	2018
52	Renato Branco Almeida Ferreira	Técnicas de Jamming GPS para UAVs Não Autorizados	Português	Iscte	2018
53	Felisberto Varela Monteiro	Planeamento Otimizado para Implementação da TDT em Cabo Verde: Caso de Estudo Ilha de Santiago.	Português	Iscte	2018
54	Nuno Gonçalo Matos Pardal	Sistema de Monitorização Biométrica e de Assistência Médica 4G	Português	Iscte	2017
55	Diogo Alexandre Martins da Silva	GPS Jamming and Spoofing using Software Defined Radio	Inglês	Iscte	2017
56	Filipe Carreiro Soares	Estudo e cálculo da órbita lunar aplicada a comunicações EME	Português	Iscte	2017
57	André Miguel Pato Carvalho	Gamificação no Marketing aplicando modelação inteligente e processos estocásticos.	Português	Iscte	2017
58	Tiago Miguel de Matos Ribeiro	SMR Sistema de Monitorização Remoto ("stand-alone")	Português	Iscte	2017
59	Tiago Miguel Simão Caria	Design and Implementation of Reliable Unnamed Aerial System Design	Inglês	Iscte	2017
60	Diogo Rafael Baptista Peres	Generalized software application for operation of a 3D vehicle in air, water and land.	Inglês	Iscte	2017
61	André de Sousa Silvério	Propagation Model for Cellular Mobile Networks user in UAVS Communication Environments	Inglês	Iscte	2017
62	Bruno Assunção Ricardo	Mecanismos de segurança para operação fiável para veículos 3D	Português	Iscte	2017
63	Filipe Miguel Ferreira Cardiga	Reliable Communication System for 3D Vehicles using Heterogeneous Networks	Inglês	Iscte	2016

64	Nuno Miguel Amorim dos Santos	Software platform to control squads of unmanned vehicles in real-time	Inglês	Iscte	2016
65	António Sérgio Lima Raimundo	Autonomous Obstacle Collision Avoidance System for UAVs in Rescue Operations	Inglês	Iscte	2016
66	Carlos Manuel Nunes Lima	Previsão de consumo de energia elétrica em contexto de Smart Grids	Português	Iscte	2015
67	Filipe João Oca Cheléu Simões Vieira	Análise à qualidade da rede Wlan do ISCTE-IUL	Português	Iscte	2015
68	Luís Carlos Margaço Murilhas	"Development of a new system to control and monitor ground vehicles using heterogeneous wireless networks."	Inglês	Iscte	2015
69	Tiago Martins Saraiva	Reliable Air-to-Ground Communication for Low Altitude Unnamed Aerial Vehicles	Inglês	Iscte	2015
70	Gonçalo Miguel da Silva Horta	Planning tool for fiber optic communication systems: Acess and Transport network	Inglês	Iscte	2015
71	Luís Carlos Margaço Murilhas	New system to drive future vehicles supported by heterogeneous wireless networks	Inglês	Iscte	2015
72	Filipe João Oca Cheléu Simões Vieira	Otimização de uma rede académica WIFI com a comparação de resultados de modelos estocásticos e data-mining.	Inglês	Iscte	2015
73	Tiago Filipe Lopes Tavares	Generalized LUI propagation model for UAV communications using terrestrial celular nettworks	Inglês	Iscte	2014
74	Eduardo Francisco Branco Cercas	Efficient and Green Simulation Technique for Telecommunication Systems	Inglês	Iscte	2013
75	Filipe José Antunes Silva Moreno Vaz	Technical, Financial and Environmental Evaluation of 4G Long TTerm Evolution - Advanced With Femtocell Base Stations	Inglês	Iscte	2013
76	José Albuquerque Jardim Figueira	Ferramenta de Planeamento e Simulação para LTE - A com Fentocélulas considerando um Sistema Multiagente	Português	Iscte	2012
77	Gonçalo Jorge Domingues Bastos	Generalização do modelo de propagação LUI e Cenários com Tuneis para as Tecnologias WI-FI, GSM, UMTS, WIMAX e LTE	Português	Iscte	2012
78	Miguel André Viegas da Costa	--	--	Iscte	2011

• Projetos Finais de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Vasco Henrique Martínez Pestana	Business Plan - Keep it Safe 24/7	Inglês	Iscte	2024
2	Eteldilaide Manuel do Espírito Santo Ferreira	Criação de negócio sustentável para a produção e comercialização de pensos reutilizáveis em São Tomé e Príncipe	Português	Iscte	2023
3	Nuno Antonio do Sacramento Penacho Pereira da Silva	A Construção Robotizada em Arquitetura.	Português	Iscte	2017

Total de Citações

Web of Science®	742
Scopus	1216

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. & Postolache, O. (2025). Digital twin for horticulture farm: Data source and data domain architecture. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 28(4), 22?30. https://doi.org/10.1109/MIM.2025.11021356 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2
2	Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. & Postolache, O. (2025). Digital twin for horticulture farm: Concept and requirements. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 28(1), 14?22. https://doi.org/10.1109/MIM.2025.10870085 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 2
3	Viana, J., Farkhari, H., Sebastião, P., Campos, L. M., Koutlia, K., Bojovic, B. ...Dinis, R. (2024). Deep attention recognition for attack identification in 5G UAV scenarios: Novel architecture and end-to-end evaluation. IEEE Transactions on Vehicular Technology, 76(1), 131?146. https://doi.org/10.1109/TVT.2023.3302814 - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 10

4	Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V., Dias Pereira, J. M & Postolache, O. (2023). Empathizing with plants in tropical botanical garden through IoT instrumentation for air and soil characteristics monitoring. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine, 26(7), 41?52. https://doi.org/10.1109/MIM.2023.10238389 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
5	Ferreira, E., Sebastião, P., Cercas, F., Costa, C. & Correia, A. (2023). An optimized planning tool for microwave terrestrial and satellite link design. Future Internet, 15(2). https://doi.org/10.3390/fi15020058 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
6	Raimundo, A., Pavia, J. P., Sebastião, P. & Postolache, O. (2023). YOLOX-Ray: An efficient attention-based single-staged object detector tailored for industrial inspections. Sensors, 23(10). https://doi.org/10.3390/s23104681 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 16
7	Velez, V., Pavia, J. P., Souto, N., Sebastião, P. & Correia, A. (2023). Performance assessment of a RIS-empowered post-5G/6G network operating at the mmWave/THz bands. IEEE Access, 11, 49625?49638. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3277388 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 25
8	Viana, J., Madeira, J., Nidhi, Sebastião, P., Cercas, F., Mihovska, A....Dinis, R. (2022). Increasing reliability on UAV fading scenarios. IEEE Access, 10, 30959?30973. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3149588 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 17
9	Pavia, J. P., Velez, V., Souto, N., Ribeiro, M., Sebastião, P. & Correia, A. (2022). System-level assessment of low complexity hybrid precoding designs for massive MIMO downlink transmissions in beyond 5G networks. Applied Sciences, 12(6). https://doi.org/10.3390/app12062812 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8
10	Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Sebastião, P. & Souto, N. (2022). A software defined radio based anti-UAV mobile system with jamming and spoofing capabilities. Sensors, 22(4). https://doi.org/10.3390/s22041487 - N.º de citações Web of Science®: 42 - N.º de citações Scopus: 56 - N.º de citações Google Scholar: 82
11	Velez, V., Pavia, J. P., Rita, C., Gonçalves, C., Souto, N., Sebastião, P....Correia, A. (2022). System-level assessment of a C-RAN based on generalized space–frequency index modulation for 5G new radio and beyond. Applied Sciences, 12(3). https://doi.org/10.3390/app12031592 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9

12	Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V., Postolache, O. & Cercas, F. (2022). IoT-based systems for soil nutrients assessment in horticulture. Sensors, 23(1). https://doi.org/10.3390/s23010403 - N.º de citações Web of Science®: 49 - N.º de citações Scopus: 71 - N.º de citações Google Scholar: 110
13	Cordeiro, J., Raimundo, A., Postolache, O. & Sebastião, P. (2021). Neural architecture search for 1D CNNs - Different approaches tests and measurements. Sensors, 21(23), 7990. https://doi.org/10.3390/s21237990 - N.º de citações Web of Science®: 50 - N.º de citações Scopus: 66 - N.º de citações Google Scholar: 88
14	Viana, J., Cercas, F., Correia, A., Dinis, R. & Sebastião, P. (2021). MIMO relaying UAVs operating in public safety scenarios. Drones, 5(2). https://doi.org/10.3390/drones5020032 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 18
15	Lopes, A., Oliveira, J., Sebastião, P., Sousa, M. & Vieira, P. (2021). A modular web-based software solution for mobile networks planning, operation and optimization. Applied Sciences, 11(16). https://doi.org/10.3390/app11167686 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 4
16	Velez, V., Pavia, J.P., Souto, N., Sebastião, P. & Correia, A. (2021). A generalized space-frequency index modulation scheme for downlink MIMO transmissions with improved diversity. IEEE Access, 9, 118996?119009. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3106547 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
17	Glória, A. & Sebastião, P. (2021). Autonomous configuration of communication systems for IoT smart nodes supported by machine learning. IEEE Access, 9, 75021?75034. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3081794 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 12
18	Brito, A., Sebastião, P. & Velez, F. J. (2021). Hybrid matched filter detection spectrum sensing. IEEE Access, 9, 165504?165516. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3134796 - N.º de citações Web of Science®: 52 - N.º de citações Scopus: 66 - N.º de citações Google Scholar: 50
19	Glória, A., Cardoso, J. & Sebastião, P. (2021). Sustainable irrigation system for farming supported by machine learning and real-time sensor data. Sensors, 21(9). https://doi.org/10.3390/s21093079 - N.º de citações Web of Science®: 48 - N.º de citações Scopus: 74 - N.º de citações Google Scholar: 63
20	Cortesão, R., Fernandes, D., Soares, G., Clemente, D., Sebastião, P. & Ferreira, L. S. (2021). Cloud-based implementation of a SON radio resources planning system for mobile networks and integration in SaaS metric. IEEE Access, 9, 86331?86345. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3087398 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3

21	Godinho, A., Fernandes, D., Soares, G., Pina, P., Sebastião, P., Correia, A....Ferreira, L. S. (2020). A novel way to automatically plan cellular networks supported by linear programming and cloud computing. Applied Sciences, 10(9). https://doi.org/10.3390/app10093072 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 10
22	Fernandes, D., Raimundo, A., Cercas, F., Sebastião, P., Dinis, R. & Ferreira, L. S. (2020). Comparison of artificial intelligence and semi-empirical methodologies for estimation of coverage in mobile networks. IEEE Access, 8, 139803?139812. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3013036 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 28
23	Gonçalves, L., Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2020). One step greener: reducing 5G and beyond networks' carbon footprint by 2-tiering energy efficiency with CO2 offsetting. Electronics, 9(3), 464. https://doi.org/10.3390/electronics9030464 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 23
24	Glória, A., Dionisio, C., Simões, G., Cardoso, J. & Sebastião, P. (2020). Water management for sustainable irrigation systems using Internet-of-Things. Sensors, 20(5). https://doi.org/10.3390/s20051402 - N.º de citações Web of Science®: 45 - N.º de citações Scopus: 68 - N.º de citações Google Scholar: 84
25	Pina, P. M. , Godinho, A. F., Fernandes, D., Clemente, D., Sebastião, P., Soares, G....Ferreira, L. S. (2020). Automatic coverage based neighbour estimation system: a cloud-based implementation. IEEE Access, 8, 69671?69682. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2986755 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
26	Fernandes, D., Clemente, D., Soares, G., Sebastião, P., Cercas, F., Dinis, R....Ferreira, L. S. (2020). Cloud-based implementation of an automatic coverage estimation methodology for self-organising network. IEEE Access, 8, 66456?66474. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2986437 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 10
27	Correia, A., Souto, N., Sebastião, P., Gomez-Barquero, D. & Fuentes, M. (2020). Broadcasting scalable video with generalized spatial modulation in cellular networks. IEEE Access, 8, 22136?22144. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2968146 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 7
28	Gaspar, J., Branco Ferreira, R., Sebastião, P. & Souto, N. (2020). Capture of UAVs through GPS spoofing using low-cost SDR platforms. Wireless Personal Communications, 15(4), 2729?2754. https://doi.org/10.1007/s11277-020-07211-7 - N.º de citações Web of Science®: 44 - N.º de citações Scopus: 46 - N.º de citações Google Scholar: 64

29	Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Sebastião, P. & Souto, N. (2020). Effective GPS jamming techniques for UAVs using low-cost SDR platforms. Wireless Personal Communications, 115(4), 2705?2727. https://doi.org/10.1007/s11277-020-07212-6 - N.º de citações Web of Science®: 40 - N.º de citações Scopus: 52 - N.º de citações Google Scholar: 96
30	Coelho, J. A., Glória, A. & Sebastião, P. (2020). Precise water leak detection using machine learning and real-time sensor data. IoT, 1(2), 474?493. https://doi.org/10.3390/iot1020026 - N.º de citações Web of Science®: 41 - N.º de citações Scopus: 79 - N.º de citações Google Scholar: 70
31	Fernandes, D., Cercas, F., Dinis, R. & Sebastião, P. (2020). Estimating the performance of MIMO SC-FDE systems using SISO measurements. Applied Sciences, 10(21). https://doi.org/10.3390/app10217492 - N.º de citações Google Scholar: 1
32	Gonçalves, L., Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2019). Extending 5G capacity planning through advanced subscriber behavior-centric clustering. Electronics, 8(12). https://doi.org/10.3390/electronics8121385 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
33	Gonçalves, L., Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2017). On the impact of user segmentation and behaviour analysis over traffic generation in beyond 4G networks. Transactions on Emerging Telecommunications Technologies, 28(1). https://doi.org/10.1002/ett.2933 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6
34	Afonso, L., Souto, N., Sebastião, P., Ribeiro, M., Tavares, T. & Marinheiro, R. (2016). Cellular for the skies: exploiting mobile network infrastructure for low altitude air-to-ground communications. IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine, 31(8), 4?11. https://doi.org/10.1109/MAES.2016.150170 - N.º de citações Web of Science®: 52 - N.º de citações Scopus: 47 - N.º de citações Google Scholar: 73
35	Souto, N., Ribeiro, M. & Sebastião, P. (2016). Semidefinite relaxations for MIMO transmissions with high-order QAM constellations. IEEE Signal Processing Letters, 23(7), 984?988. https://doi.org/10.1109/LSP.2016.2576640 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 8
36	Sebastião, P. J. A., Cercas, F. & Cartaxo, A. (2011). Performance of channel codes in wireless communication systems using efficient simulation. IET Communications, 5(13), 1939?1946. https://doi.org/10.1049/iet-com.2010.0447 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Velez, Fernando J., Sebastião, P., COSTA, Rui, Daniel Robalo, Cláudio Comissário, António J. Rodrigues...A. Hamid Aghvami (2010). Radio and Network Planning. WiMAX Networks (pp. 315?364). Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/978-90-481-8752-2_8 - N.º de citações Google Scholar: 1
2	Sebastião, P., Cercas, F. & Cartaxo, A. (2010). Efficient discrete simulation of coded wireless communication systems. In Evon M. O. Abu-Taieh, Asim A. El-Sheikh (Ed.), Handbook of research on discrete event simulation environments: Technologies and applications (pp. 143?177). IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-60566-774-4.ch007 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Sarwar, F., Garrido, N., Sebastião, P. & Silveira, M. (2025). Enhanced multiple instance learning for breast cancer detection in mammography: Adaptive patching, advanced pooling, and deep supervision. Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS. IEEE. https://doi.org/10.1109/EMBC58623.2025.11254317
2	Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. & Postolache, O. (2024). Towards a digital twin for vineyard farms. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720473 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
3	Ferreira, G., Postolache, O. & Sebastião, P. (2024). A deep learning toolkit for water stress detection in viticulture. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720501 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
4	Martins, S., Garrido, N. & Sebastião, P. (2024). Port request classification automation through NLP. In Maria Manuela Cruz-Cunha, Dulce Domingos, Emanuel Peres, Rui Rijo (Ed.), Procedia Computer Science (pp. 1927?1934). Elsevier. https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.06.376 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 5
5	Martins, S., Garrido, N. & Sebastião, P. (2023). Port request classification automation through NLP. Procedia Computer Science (pp. 1?8). Elsevier.
6	Farkhari, H., Viana, J., Sebastião, P., Bernardo, L., Kahvazadeh, S. & Dinis, R. (2023). Accurate and reliable methods for 5G UAV jamming identification with calibrated uncertainty. RCIS: The 17th International Conference on Research Challenges in Information Science. CEUR-WS. - N.º de citações Google Scholar: 2
7	Sarwar, F., Garrido, N., Sebastião, P. & Rehan, A. (2023). Examination of unremitting kidney illness by utilizing machine learning classifiers. In Kommers, P., Macedo, M., Peng, G. C., and Abraham, A. (Ed.), International Conferences on ICT, Society and Human Beings 2023, e-Health 2023, Connected Smart Cities 2023, and Big Data Analytics, Data Mining and Computational Intelligence 2023: Part of the Multi Conference on Computer Science and Information Systems 2023 (pp. 191?198). IADIS Press. https://doi.org/10.33965/MCCSIS2023_202305L022 - N.º de citações Google Scholar: 1

8	Felício, T., Postolache, O. A., Rodrigues, M. J. & Sebastião, P. (2023). Vineyard thermal stress assessment through the combination of in-situ and remote sensing technology. In Goubran, R., Rajan, S., and Depari, A. (Ed.), 2023 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS). IEEE. https://doi.org/10.1109/SAS58821.2023.10254061 - N.º de citações Scopus: 2
9	Pintassilgo, S., Monteiro, J., Paio, A., Fonseca, S., Fonseca, S., Sebastião, P....Pedro, N. (2023). Active and collaborative learning environments in higher education: A participatory construction process at Iscte-University Institute of Lisbon. In Gómez Chova, L., González Martínez, C., and Lees, J. (Ed.), EDULEARN23 Proceedings (pp. 7017?7026). IATED Academy. https://doi.org/10.21125/edulearn.2023.1839
10	Viana, J., Farkhari, H., Campos, L. M., Sebastião, P., Cercas, F., Bernardo, L....Dinis, R. (2022). Two methods for jamming identification in UAV networks using new synthetic dataset. In Hämäläinen, J. (Ed.), 2022 IEEE 95th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Spring). IEEE. https://doi.org/10.1109/VTC2022-Spring54318.2022.9860816 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 18
11	Farkhari, H., Viana, J., Campos, L. M., Sebastião, P. & Bernardo, L. (2022). New PCA-based category encoder for efficient data processing in IoT devices. In Fonseca, N. L. S. da., Marca, J. R. B. da., Bregni, S., and Granville, L. Z. (Ed.), 2022 IEEE Globecom Workshops (GC Wkshps) (pp. 789?795). IEEE. https://doi.org/10.1109/GCWkshps56602.2022.10008757 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 1
12	Viana, J., Farkhari, H., Campos, L. M., Sebastião, P., Koutlia, K., Lagén, S....Dinis, R. (2022). A convolutional attention based deep learning solution for 5G UAV network attack recognition over fading channels and interference. 2022 IEEE 96th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Fall). IEEE. https://doi.org/10.1109/VTC2022-Fall57202.2022.10012726 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 13
13	Raimundo, F., Glória, A. & Sebastião, P. (2021). Prediction of weather forecast for smart agriculture supported by machine learning. In Paul R. (Ed.), 2021 IEEE World AI IoT Congress (AIIoT) (pp. 160?164). IEEE. https://doi.org/10.1109/AIIoT52608.2021.9454184 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 18
14	Fonseca, S. & Sebastião, P. (2021). Emotechie serious play: Development and promotion of an ecosystem of social and emotional learning using innovative technology. In Gómez Chova, L., López Martínez, A., and Candel Torres, I. (Ed.), EDULEARN21 Proceedings (pp. 9412?9420). IATED Academy. https://doi.org/10.21125/edulearn.2021.1899
15	Farkhari, H., Viana, J., Nidhi, Campos, L. M., Sebastião, P., Mihovska, A....Bernardo, L. (2021). Latent space transformers for generalizing deep networks. In IEEE (Ed.), 2021 IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN). IEEE. https://doi.org/10.1109/CSCN53733.2021.9686099 - N.º de citações Web of Science®: 1

16	Dias, B., Glória, A. & Sebastião, P. (2021). Prediction of link quality for IoT cloud communications supported by machine learning. In Paul R. (Ed.), 2021 IEEE World AI IoT Congress (AIIoT) (pp. 150?154). IEEE. https://doi.org/10.1109/AIIoT52608.2021.9454211 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
17	Glória, A., João Cardoso & Sebastião, P. (2020). Improve energy efficiency of irrigation systems using smartgrid and random forest. 2020 5th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM). IEEE. https://doi.org/10.1109/seeda-cecnsm49515.2020.9221776 - N.º de citações Scopus: 4
18	Cardoso, J., Glória, A. & Sebastião, P. (2020). Improve irrigation timing decision for agriculture using real time data and machine learning. 2020 International Conference on Data Analytics for Business and Industry: Way Towards a Sustainable Economy (ICDABI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICDABI51230.2020.9325680 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 33
19	Cardoso, J., Glória, A. & Sebastião, P. (2020). A methodology for sustainable farming irrigation using WSN, NB-IoT and machine learning. 2020 5th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM). IEEE. https://doi.org/10.1109/SEEDA-CECNSM49515.2020.9221791 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 11
20	Godinho, A., Fernandes, D., Clemente, D., Soares, G., Sebastião, P., Pina, P....Ferreira, L. S. (2019). Cloud-based cellular network planning system: Proof-of-concept implementation for GSM in AWS. 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). IEEE. https://doi.org/10.1109/WPMC48795.2019.9096082 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 7
21	Glória, A., Dionisio, C., Simões, G. & Sebastião, P. (2019). LoRa transmission power self configuration for low power end devices. 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). IEEE. https://doi.org/10.1109/WPMC48795.2019.9096197 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 15
22	Cortesão, R., Fernandes, D., Clemente, D., Soares, G., Sebastião, P. & Ferreira, L. S. (2019). Cloud-based implementation of a SON automatic planning system: A proof-of-concept for UMTS. 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). IEEE. https://doi.org/10.1109/WPMC48795.2019.9096060 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6
23	Santos, D., Sebastião, P. & Souto, N. (2019). Low-cost SDR based FMCW radar for UAV localization. 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC) (pp. 84?89). IEEE. https://doi.org/10.1109/WPMC48795.2019.9096117 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 28

24	Fernandes, D., Soares, G., Clemente, D., Cortesão, R., Sebastião, P., Cercas, F....Ferreira, L. S. (2019). Integration of a cloud-based realistic and automatic coverage estimation methodology in metric SaaS. 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). IEEE. https://doi.org/10.1109/WPMC48795.2019.9096207 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
25	Gaspar, J., Branco Ferreira, R., Sebastião, P. & Souto, N. (2019). Capture of UAVs through GPS spoofing. 2018 Global Wireless Summit (GWS) (pp. 21?26). IEEE. https://doi.org/10.1109/GWS.2018.8686727 - N.º de citações Scopus: 45 - N.º de citações Google Scholar: 60
26	Clemente, D., Fernandes, D., Cortesão, R., Soares, G., Sebastião, P. & Ferreira, L. S. (2019). Assessment of traffic prediction models for mobile communication networks. 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). IEEE. https://doi.org/10.1109/WPMC48795.2019.9096098 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
27	Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Souto, N. & Sebastião, P. (2019). Effective GPS jamming techniques for UAVs using low-cost SDR platform. 2018 Global Wireless Summit (GWS) (pp. 27?32). IEEE. https://doi.org/10.1109/GWS.2018.8686672 - N.º de citações Scopus: 19
28	Pina, P., Godinho, A., Fernandes, D., Clemente, D., Soares, G., Sebastião, P....Ferreira, L. S. (2019). Cloud-based implementation of an automatic pixel-based neighbour identification system for cellular networks. 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). IEEE. https://doi.org/10.1109/WPMC48795.2019.9096084 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
29	Glória, A. & Sebastião, P. (2019). Temperature distribution analyses with wireless sensor networks and machine learning. 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI47111.2019.9043682 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
30	Dionísio, C., Simões, G., Glória, A., Sebastião, P. & Souto, N. (2019). Distributed sensing solution for home efficiency tracking. 2019 IEEE 5th World Forum on Internet of Things (WF-IoT) (pp. 825?828). IEEE. https://doi.org/10.1109/WF-IoT.2019.8767344 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
31	Gonçalo Simões, Dionísio, C., Glória, A., Sebastião, P. & Souto, N. (2019). Smart system for monitoring and control of swimming pools. 2019 IEEE 5th World Forum on Internet of Things (WF-IoT) (pp. 829?832). IEEE. https://doi.org/10.1109/WF-IoT.2019.8767240 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 29
32	Brito, A., Sebastião, P. & Souto, N. (2019). Jamming for unauthorized UAV operations-communications link. Proceedings 2019 International Young Engineers Forum (YEF-ECE) (pp. 94?98). IEEE. https://doi.org/10.1109/YEF-ECE.2019.8740828 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 18

33	Glória, A., Dionísio, C., Simões, G., Sebastião, P. & Souto, N. (2019). WSN application for sustainable water management in irrigation systems. 2019 IEEE 5th World Forum on Internet of Things (WF-IoT) (pp. 833?836). IEEE. https://doi.org/10.1109/WF-IoT.2019.8767278 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 23
34	Fernandes, D., Soares, G., Clemente, D., Cortesão, R., Sebastião, P., Cercas, F....Ferreira, L. S. (2019). Combining measurements and propagation models for estimation of coverage in wireless networks. 2019 IEEE 90th Vehicular Technology Conference (VTC2019-Fall). IEEE. https://doi.org/10.1109/VTCFall.2019.8891451 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 16
35	Gaspar, J., Ferreira, R. B., Sebastião, P., Souto, N. & Postolache, O. A. (2019). Anti-UAV mobile system with RTLS integration and user authentication. 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI47111.2019.9043667 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 9
36	Silvério, A., Raimundo, A. & Sebastião, P. (2019). Mobile communication systems to control UAVs: Measurements of QoS parameters. 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI47111.2019.9043646 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
37	Raimundo, A., Fernandes, D., Gomes, D., Postolache, O., Sebastião, P. & Cercas, F. (2018). UAV GNSS position corrections based on IoT communication protocol. 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI.2018.8538179 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 7
38	Fernandes, D., Ferreira, L. S., Nozari, M., Sebastião, P., Cercas, F. & Dinis, R. (2018). Combining drive tests and automatically tuned propagation models in the construction of path loss grids. 2018 IEEE 29th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC) (pp. 1161?1162). IEEE. https://doi.org/10.1109/PIMRC.2018.8580708 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 15
39	Pavia, J., Lopes, D., Cristóvão, P., Sebastião, P. & Correia, A. (2017). The evolution and future perspective of security in mobile communications networks. 2017 9th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT) (pp. 267?276). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICUMT.2017.8255180 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 15
40	Raimundo, A., Peres, D., Santos, N., Sebastião, P. & Souto, N. (2017). Using distance sensors to perform collision avoidance maneuvres on UAV applications. International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives (pp. 303?309). Copernicus Publications. https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W6-303-2017 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 12

41	Santos, N., Raimundo, A., Peres, D., Sebastião, P. & Souto, N. (2017). Development of a software platform to control squads of unmanned vehicles in real-time. 2017 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICUAS.2017.7991529 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 11
42	Gonçalves, L. C., Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2016). 5G mobile challenges: A feasibility study on achieving carbon neutrality. 2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICT.2016.7500443 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Google Scholar: 10
43	Tavares, T., Sebastião, P., Souto, N., Cercas, F., Ribeiro, M., Correia, A....Velez, F. (2015). Generalized LUI propagation model for UAVs communications using terrestrial cellular networks. 2015 IEEE 82nd Vehicular Technology Conference (VTC Fall) Proceedings. IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 21
44	Christensen, A. L., Duarte, M., Postolache, O., Sargento, S., Oliveira, M.J., Santana, P....Silva, F. (2015). Design of communication and control for swarms of aquatic surface drones. In Stephane Loiseau, Joaquim Filipe (Ed.), Proceedings of the International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART-2015). SCITEPRESS. https://doi.org/10.5220/0005281705480555 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 51
45	Luz, A., Cercas, F., Sebastião, P. & Dinis, R. (2014). On the design of spreading sequences for CDMA systems with nonlinear OQPSK-type modulations. Proceedings of the 4th International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE). IEEE. https://doi.org/10.1109/VITAE.2014.6934506
46	Damião, M., Costa, M., Cercas, F., Sebastião, P. & Sanguino, J. (2014). Modern and optimized planning tool for microwave link design. Proceedings of the 4th International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE). IEEE. https://doi.org/10.1109/VITAE.2014.6934505 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
47	Luis Gonçalves, Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2014). Network Aware Traffic Steering and Selection In Heterogeneous Wi-Fi/LTE-A Networks. Proceedings of European Conference on Networks and Communications - EUCNC.
48	Almeida, A., Cercas, E. B., Sebastião, P. & Cercas, F. (2014). Performance of generalized TCH codes for Rayleigh channels. Telecommunications (ICT), 2014 21st International Conference on (pp. 384?389). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICT.2014.6845144
49	Gonçalves, L., Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2014). Subscriber group behavioral analysis for data-centric service consumption beyond LTE-Advanced. 2014 4th International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE). IEEE. https://doi.org/10.1109/VITAE.2014.6934500 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1

50	Gonçalves, L. C., Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2014). Addressing cell edge performance by extending ANDSF and Inter-RAT UE steering. 2014 11th International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS) (pp. 465?469). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISWCS.2014.6933398 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
51	Vaz. F., Sebastião, P., Gonçalves, L. & Correia, A. (2013). Economic and environmental comparative analysis on macro-femtocell deployments in LTE-A. Wireless VITAE 2013. IEEE. https://doi.org/10.1109/VITAE.2013.6617060 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4
52	Vaz. F., Sebastião, P., Gonçalves, L. & Correia, A. (2013). Femtocell deployment in LTE-A networks: A sustainability, economical and capacity analysis. 2013 IEEE 24th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC) (pp. 3423?3427). IEEE. https://doi.org/10.1109/PIMRC.2013.6666740 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
53	Varela, F., Sebastião, P., Correia, A., Cercas, F., Rodrigues, A., Velez, F. J.…Robalo, D. (2010). Unified propagation model for Wi-Fi, UMTS and WiMAX planning in mixed scenarios. 21st Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (pp. 81?86). IEEE. https://doi.org/10.1109/PIMRC.2010.5672001 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9
54	Varela, F., Sebastião, P., Correia, A., Cercas, F., Rodrigues, A., Velez, F. J.…Robalo, D. (2010). Validation of the unified propagation model for Wi-Fi, UMTS and WiMAX planning. 21st Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (pp. 87?92). IEEE. https://doi.org/10.1109/PIMRC.2010.5672049 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 7
55	Grilo, A., Macedo, M., Sebastião, P. & Nunes, M. (2005). Stealth optimized fisheye state routing in mobile ad-hoc networks using directional antennas. IEEE Vehicular Technology Conference. IEEE. - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
56	Grilo, A., Macedo, M., Sebastião, P. & Nunes, M. (2004). Stealth constrained routing optimization using directional antennas in mobile ad-hoc networks. Proceedings - IEEE Military Communications Conference MILCOM. - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8
57	Sebastião, P. J. A., Cercas, F. A. B. & Cartaxo, A. V. T. (2002). Performance of TCH codes in a land mobile satellite channel. The 13th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2002) (pp. 1675?1679). IEEE. https://doi.org/10.1109/PIMRC.2002.1045464 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 3

58	Cercas, F. A. B., Cartaxo, A. V. T. & Sebastião, P. J. A. (1999). Performance of TCH codes with independent and burst errors using efficient simulation techniques. IEEE Vehicular Technology Conference (pp. 2536?2540). IEEE. https://doi.org/10.1109/VETECF.1999.800239 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4

- Comunicação em evento científico

1	Sarwar, F., Garrido, N., Sebastião, P. & Margarida Silveira (2025). Enhanced Multiple Instance Learning for Breast Cancer Detection in Mammography: Adaptive Patching, Advanced Pooling, and Deep Supervision. Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc,.
2	Martins, S., Garrido, N. & Sebastião, P. (2023). Port request classification automation through NLP. CENTERIS – International Conference on ENTERprise Information Systems / ProjMAN – International Conference on Project MANagement / HCist – International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies,.
3	Sarwar, F., Garrido, N., Sebastião, P. & Rehan, A. (2023). Examination of unremitting kidney illness by utilizing machine learning classifiers. Multi Conference on Computer Science and Information Systems,.
4	Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. & Postolache, O. (2023). IoT Smart Sensor System for Soil Characteristics Monitoring in a Vineyard. International Scientific Conference,.
5	Matos, M., Martins, H., Oliveira, J., Sebastião, P., Ricardo Viegas, Bernardes, S.F....Purificação, S. (2022). PatientsUp : Um processo colaborativo para inovações em saúde. III Jornadas de Saúde societal,.
6	Fonseca, S. & Sebastião, P. (2021). EMOTECHIE SERIOUS PLAY: DEVELOPMENT AND PROMOTION OF AN ECOSYSTEM OF SOCIAL AND EMOTIONAL LEARNING USING INNOVATIVE TECHNOLOGY. EDULEARN'21 (13th annual International Conference on Education and New Learning Technologies),.
7	Monteiro, J., Pintassilgo, S., Paio, A., Carvalhosa, S., Pedro, N. & Sebastião, P. (2019). Ambientes de Aprendizagem Ativos e Colaborativos no Ensino Superior: construção participativa no caso do ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa. CNaPPES 2019,.
8	Ponte, J., Ponte, J., Cercas, F., Sebastião, P., Sanguino, J & Dias, R. (2019). GPS Data Alteration for Use in a Position Spoofing. ConfTele 2019 - 11th Conference on Telecommunications,.
9	L. Gonçalves, Sebastião, P., Correia, A. & Nuno Souto (2016). 5G Mobile Challenges: A Feasibility Study on Achieving Carbon Neutrality. Proceedings of International Conference of Telecommunications, ICT2016,. - N.º de citações Scopus: 3
10	Pedro Pedroso, Cercas, F. & Sebastião, P. (2015). Educational Satellite Tracking Station. Conftele 2015 - 10th Conference on Telecommunications,.
11	Saraiva, T., L. Murilhasd, Sebastião, P., Nuno Souto & Correia, A. (2015). Reliable Air-to-Ground communication for low altitude Unnamed Aerial Vehicles. Proceedings of Conftele 2015,.
12	Gonçalo Horta, Sebastião, P., Rebola, J. & Cercas, F. (2015). Efficient planning tool for fiber optic communication systems: access and transport network. Conf. on Telecommunications - ConfTele, Aveiro, Portugal,.

13	L. Murilhasd, Saraiva, T., Sebastião, P., Souto, N., Cercas, F. & Correia, A. (2015). Development of a new system to control and monitor ground vehicles using heterogeneous wireless networks. Conftele 2015 - 10th Conference on Telecommunications,.
14	L. Murilhasd, Saraiva, T., Sebastião, P., Nuno Souto, Cercas, F. & Correia, A. (2015). Development of a new system for drive future ground vehicles supported by heterogeneous wireless networks. Proceedings of Contele 2015,.
15	Gil Dias, Correia, A., Souto, N., Nuno Souto & Sebastião, P. (2015). Performance of networked femtocells with the interference of LTE-A macrocells. Conference on Telecommunications, Conftele,.

• Outras Publicações

- Artigo sem avaliação científica

1	Sebastião, P. & Correia, A. (2011). O que é a tecnologia LTE. Comunicações (APDC), Maio(25), 26?28.

- Outras publicações

1	Sebastião, P. & Simões, Gonçalo Alexandre Rodrigues (2019). Smart system for control and monitoring of swimming pools..
2	Sebastião, P. & Semedo, Pedro Emanuel da Conceição (2019). Estudo de interferências nas comunicações móveis..
3	Sebastião, P. & Dionísio, Carolina Aparício (2019). Distributed sensing solution for home efficiency tracking..
4	Raimundo, A. & Sebastião, P. (2019). Exploring New Ways to Perform Inspection Plans using UAVs and Artificial Intelligence. ConfTele,.
5	Sebastião, P. & Barros, Kankho Sefo Maria (2019). Análise de interferência no novo aeroporto de Luanda..
6	Sebastião, P. & Almeida, Ricardo Jorge Gomes da Silva (2019). Supervisor virtual machine for VoLTE service on a cloud environment..
7	Sebastião, P. & Santos, Diogo Dias dos (2019). Wireless UAV restraining system..
8	Sebastião, P., Ponte, J. & Ponte, J. (2019). Intentional control of invasive mobile wireless systems..
9	Clemente, D. & Sebastião, P. (2018). Algoritmos eficientes para gestão energética das estações base de sistemas de comunicação móveis..
10	Sebastião, P. & Ferreira, Henrique Braga (2018). Sistema de gestão de rega inteligente suportado em IoT de baixo custo..
11	Sebastião, P. & Santos, Márcio Silva (2018). Desenvolvimento de produto competitivo para a área de gestão de segurança de dados e aplicações..
12	Sebastião, P. & Gaspar, João Filipe de Quadros (2018). Captura de UAVS através de spoofing de sinal GPS..

13	Sebastião, P. & Brito, António José Borges de (2018). Técnicas de bloqueio para operações não autorizadas de UAV link de comunicações..
14	Sebastião, P. & Batista, Miriam Raquel da Silva Mamede (2018). WearIoT: swearable IoT human emergency system..
15	Velez, V. & Sebastião, P. (2018). Implementação de zonas de acesso proibido para UAVs usando spoofing de sinais GPS..
16	Sebastião, P. & Branco Ferreira, R. (2018). Técnicas de Jamming GPS para UAVs não autorizados. Técnicas de Jamming GPS para UAVs não autorizados,.
17	Sebastião, P. & Lopes, Diogo Alexandre Rodrigues (2018). Universal internet of things system powered by FIWARE..
18	Sebastião, P. & Monteiro, Felisberto Varela (2018). Planeamento otimizado para implementação da TDT em Cabo Verde: caso de estudo Ilha de Santiago..
19	Sebastião, P. & Mané, Ansumane (2018). Optimization of the methodology of configuration of mobile communication networks..
20	Sebastião, P. & Silva, Domingos Garcia da (2018). Soluções IMS para aprovisionamento de serviços de telecomunicações em ambientes AD HOC..
21	Sebastião, P. & Carvalho, André Miguel Pato (2017). Gamificação no marketing aplicando modelação inteligente e processos estocásticos..
22	Sebastião, P. & Caria, Tiago Miguel Simão (2017). Design and implementation of a reliable unmanned aerial system design..
23	Sebastião, P. & Ricardo, Bruno Assunção (2017). Safety mechanisms for the reliable operation of 3D vehicles..
24	Sebastião, P. & Peres, Diogo Rafael Baptista (2017). Generalized software application for operation of a 3D vehicle in air, water and land..
25	Sebastião, P. & Silva, Nuno António do Sacramento Penacho Pereira da (2017). A construção robótica em Arquitetura..
26	Sebastião, P. & Silva, Diogo Alexandre Martins da (2017). GPS jammimg and spoofing using software defined radio..
27	Sebastião, P. & Ribeiro, Tiago Miguel de Matos (2017). SMR: sistema de monitorização remoto ("stand-alone")..
28	Sebastião, P. & Pardal, Nuno Gonçalo Matos (2017). Sistema de monitorização biométrica e de assistência médica 4G..
29	Sebastião, P. & Santos, Nuno Miguel Amorim dos (2016). Software platform to control squads of unmanned vehicles in realtime..
30	Sebastião, P. & Cardiga, Filipe Miguel Ferreira (2016). Reliable communication system for 3D vehicles using heterogeneous networks..

31	Sebastião, P. & Vieira, Filipe (2015). Análise à qualidade da rede WLAN do ISCTE..
32	Sebastião, P. & Murilhas, Luis Carlos Margaço (2015). Development of a new system to control and monitor ground vehicles using heterogeneous mobile networks..
33	Saraiva, T. & Sebastião, P. (2015). Reliable air to ground communications for low altitude unmanned aerial vehicles..
34	Sebastião, P. & Gonçalo Horta (2015). Planning tool for fiber optic communication systems: access and transport network..
35	Sebastião, P. & Sá, Sofia Margarida Rosa de (2011). Algoritmo para desenvolver uma ferramenta de planeamento para o sistema de comunicações móveis LTE..
36	Sebastião, P. & Sebastião, Rui Pedro Rodrigues (2011). Solving unstructured classification problems with multicriteria decision aiding..
37	Sebastião, P. & Brito, Jose Marcos Camara (1998). Multiplo acesso em redes de telecomunicações..

- Relatório

1	Alexandre, J., Almeida, S., Santos, R., Sebastião, P. & Mauro Santos (2023). Estudo sobre o Impacto das Ações de Sensibilização em Cibersegurança..

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Adaptive system for crowding monitoring using user's devices fingerprinting	Investigador	IT-Iscte, ISTAR-Iscte (RAISE), IT - Líder (Portugal)	2024 - 2026
Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Sector da Saúde	Investigador	Iscte - Líder, LAUREA - (Finlândia), AUTH - (Grécia), UNI EIFFEL - (França), IT-IUL - (Portugal), Clinipower - (Finlândia), Whymob - (Portugal), MundiConsulting - (Portugal)	2023 - 2026
Rede de Excelência de Viticultura Inteligente e Sustentável Assistida por Drones	Investigador	BRU-Iscte, IT-Iscte, AUA - Líder (Grécia), Future Needs - (Chipre), HDRON - (Grécia), Dronint - (Chipre), Casa do Joa - (Portugal), ALMADESIGN - (Portugal), Ramilo Wines - (Portugal), Agroecologia - (Grécia), AWC - (Portugal), WALTR - (França)	2022 - 2025
Trailblazing Inclusive, Sustainable and Resilient Cities	Investigador	Iscte - Líder, TH KOLN - (Alemanha), LAUREA - (Finlândia), UNI EIFFEL - (França), UNIZA - (Eslováquia)	2023 - 2024

Relaunching European smart and SustainablE Tourism models Through digitalization and INnovative technoloGies	Investigador	ISTAR-Iscte, BRU-Iscte, IT-Iscte, EURECAT - Líder (Espanha), TICSUD - (Espanha), FEHT-Turism - (Espanha), - - (Itália), ANHER - (Grécia), Albanian Trip - (Albânia), AUDAX - (Portugal)	2022 - 2024
Strengthening Migrant Integration through cooperation between Portugal and Cabo Verde	Investigador	BRU-Iscte (M&M) - Líder, CIES-Iscte, IT-Iscte	2021 - 2024
Competências digitais e empreendedorismo entre domínios para desafios sociais, KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education | ERASMUS+ 2021-2023	Investigador	IT-Iscte, BRU-Iscte, Unibo - (Itália), INRAE - (França), UAB - (Espanha), UNIL - (Suíça), TUKE - (Eslováquia), MIUN - (Suécia), CZI - Líder (Polónia), EUBA - (Eslováquia), TAMK - (Finlândia)	2021 - 2023
Inovação para Empreendedorismo Social	Investigador	BRU-Iscte (M&M), IT-Iscte, DINAMIA'CET-Iscte, Association Culturelle des Jeunes Turcs de Bar le Duc - Líder (França)	2021 - 2023
ATLAS de Siza: colmatar lacunas no Património Mundial	Investigador	ISTAR-Iscte (DLS) - Líder, IT-Iscte, DINAMIA'CET-Iscte, FAUP - (Portugal), ESG - (Portugal)	2021 - 2023
Soluções inteligentes para uma agricultura sustentável, preditiva e autónoma	Coordenador Local	IT-Iscte, IT-Iscte, TOMIX - Líder (Portugal), Adega Cooperativa São Mamede da Ventosa, CRL - (Portugal), Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional - (Portugal), FCUL - (Portugal), Associação para a Valorização Agraria - (Portugal), Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa - (Portugal), FLOWAKE - (Portugal), IMPACTWAVE - (Portugal), INESC TEC - (Portugal), Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. - (Portugal), IPL - (Portugal), Laboratório Colaborativo para a Inovação Digital na Agricultura - (Portugal), Luis Vicente - (Portugal), OPTIMIZEPLANET - (Portugal)	2020 - 2023
A Bridge Between Emotinal Learning and Technology	Investigador	CIS-Iscte (CED), IT-Iscte, Budapest III. Kerületi Dr. Szent-Györgyi Albert Általános Iskola - (Hungria), DIMOTIKO SHOLEIO AGROKIPIOU - (Grécia), Agrupamento de Escolas Alto do Lumiar - Líder (Portugal), Associação Jardim Escola João de Deus - (Portugal), SOCIEDAD COOPERATIVA LA ALCAYNA - (Espanha)	2019 - 2022
New RAN TEchniques for 5G UltrA-dense Mobile networks	Coordenador Local	IT-Iscte	2019 - 2022
Otimização Conjunta de Transmissão Hertziana e Óptica Privilegiando o Utilizador e Seu Ambiente	Coordenador Local	IT-Iscte	2018 - 2020

Carrier Aggregation between Licensed Exclusive and Licensed Shared Access Frequency Bands in Heterogeneous Networks with Small Cells	Coordenador Local	IT-Iscte	2018 - 2019
Technology and innovation management master	Investigador	IT-Iscte, BRU-Iscte (OB&HR), CIS-Iscte (CED), UAB - (Espanha), Unibo - (Itália), AMU (FR) - (França), PUCP (PE) - (Peru), UPCH (PE) - (Peru), FUSP (BR) - (Brasil), UnMdP (AR) - (Argentina), UFRN (BR) - (Brasil), UnLu (Argentina) - Líder (Argentina)	2017 - 2020
Orquestracao Automatica Energeticamente Eficiente de Redes Moveis Optimizando a Qualidade de Experiencia	Investigador	IT-Iscte	2017 - 2019
Remote Piloted Semi-Autonomous Aerial Surveillance System Using Terrestrial Wireless Networks	Investigador	IT-Iscte	2012 - 2014
LTE-Advanced Enhancements using Femtocells	Investigador	IT-Iscte	2012 - 2014
Satellite Ground Station for Study and Development of Radio Communications	Investigador	IT-Iscte	2018
Mobile IP for Broadband Wireless Metropolitan Area Networks	Coordenador Local	IT-Iscte	2005 - 2007
Broadcasting and Multicasting Over Enhanced UMTS Mobile Broadband Networks	Investigador	IT-Iscte, PTIN - Líder (Portugal)	2004 - 2006

Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 2º Ano (2025 - 2026)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação

Membro (Docente) (2025 - 2028)
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro (Docente) (2022 - 2024)
Unidade/Área: Comissão Científica

Presidente (2022 - 2028)
Unidade/Área: Audax-Iscte

Membro (Docente) (2016 - 2019)
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro (Docente) (2016 - 2019)
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Coordenador (2011 - 2012)
Unidade/Área: Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação

Prémios

Prémio Científico 2018 (2018)

Prémio Pedagógico 2017 (2017)

Prémio Pedagógico 2015 (2015)

Prémio Inovação Jovem Engenheiro 1998 (1998)

Premio Nacional de Manutenção Industrial (1991)