

**Aviso:** [2024-06-21 01:27] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL nessa data.

## Pedro Joaquim Amaro Sebastião

### Professor Associado

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

### Investigador Integrado

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)  
[Grupo de Sistemas de Rádio]



## Contactos

<b>E-mail</b>	pedro.sebastiao@iscte-iul.pt
<b>Gabinete</b>	D6.10
<b>Telefone</b>	217650588 (Ext: 220869)
<b>Cacifo</b>	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.
2024/2025	2º	Projecto 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	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	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2023/2024	2º	Projecto 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	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Sim
2023/2024	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
2023/2024	2º	Empreendedorismo e Inovação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Sim
2023/2024	2º	New Ideas And Entrepreneurship	Outro em Programa Avançado 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	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais;	Sim

2023/2024	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
2023/2024	1º	Empreendedorismo e Inovação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;	Sim
2023/2024	1º	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	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); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2022/2023	1º	New Ideas And Entrepreneurship	Outro em Programa Avançado em Saúde Digital;	Sim
2022/2023	1º	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	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	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	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	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim

2019/2020	2º	Metodologias de Inovação e Tecnologia		Sim
2019/2020	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2019/2020	1º	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	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	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2018/2019	1º	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2017/2018	2º	Metodologias de Inovação e Tecnologia		Sim
2017/2018	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2017/2018	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2017/2018	1º	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2017/2018	1º	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2016/2017	2º	Metodologias de Inovação e Tecnologia		Sim
2016/2017	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2016/2017	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2016/2017	1º	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2016/2017	1º	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim

2015/2016	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2015/2016	2º	Sistemas e Redes de Comunicação para Móveis	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2015/2016	1º	Seminário 2:Inovação Disruptiva - Novas Tecnologias e Implicações	Curso de Especialização em Programa de Desenvolvimento em Gestão e Liderança_CGD;	Sim
2015/2016	1º	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2015/2016	1º	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2014/2015	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2014/2015	2º	Sistemas e Redes de Comunicação para Móveis	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2014/2015	1º	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2014/2015	1º	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2013/2014	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2013/2014	2º	Sistemas e Redes de Comunicação para Móveis	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2013/2014	1º	Processamento de Informação	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	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	António Sérgio Lima Raimundo	A new way to perform inspection plans using Computer Vision and Deep Learning	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

2	Vasco Rafael Jerónimo Velez	UAV Countermeasures using efficient RF Techniques	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
3	António José Borges de Brito	Spectrum sensing and sharing in 5G systems in scenarios using small cells	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
4	André Filipe Xavier da Glória	A novel and generalized technologic IoT solution for sustainability and environmental challenges supported by ML algorithms	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
5	António Sérgio Lima Raimundo	A new way to perform inspection plans using UAVs and artificial intelligence	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
6	Vasco Rafael Jerónimo Velez	UAV Countermeasures using efficient RF Techniques	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
7	Chen Rong	The Data-drive operation and management of urban smart parking reservation platform	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
8	Diogo João Alves Clemente	Machine leaning system for self organised radio resource management - a cloud based implementation	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
9	Luis Gonçalves	Modeling user centric traffic generation behavior beyond 4G considering cognitive networks	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
10	Marcio Silva Santos	Securing IoT: Industrial and smart home platforms. A model approach to secure heterogeneous devices	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
11	Stefan Postolache	Measuring and Predicting Nutrient Retention using an Intelligent Information System	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
12	Filipe Casal Ribeiro	MULTICELL COOPERATION FOR FUTURE WIRELESS SYSTEMS	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
13	David Gomes	Gestão eficiente e flexível do espectro radioelétrico para zonas insulares: a partilha dinâmica-conceitos e governança	Português	Em curso	ISCTE-IUL
14	João Filipe de Quadros Gaspar	A new way to protect areas of unauthorized drones trough communications spoofing and beamforming	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
15	Hamed Farkhari	Cybersecurity enhancement in 5G networks	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

16	António José Borges de Brito	Spectrum Sharing and Sensing for Cognitive Radio in Future Networks	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
17	Arlindo Jorge de Jesus Ribeiro	Cybersecurity Framework and Maturity Model for Industry 5.0	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
18	João Neves	Development of military cognitive radio	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Renato Branco Ferreira	Técnicas eficientes para neutralização das comunicações e radionavegação de múltiplos veículos não triulados	Português	ISCTE-IUL	2023
2	André Filipe Xavier da Glória	Sustainable Modular IoT Solution for Smart Cities Applications Supported By Machine Learning Algorithms	Inglês	ISCTE-IUL	2021
3	Luís Carlos Barruncho dos Santos Gonçalves	Improved Planning and Resource Management in Next Generation Green Mobile Communication Networks	Inglês	ISCTE-IUL	2020

#### • Dissertações de Mestrado

##### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Bruno Filipe Santos Saraiva	Soil IoT - IoT para Agricultura de Precisão	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
2	Rebeca Nobre Ferreira Fernandes Mendes	Implementação de um produto tecnológico (IoT) que visa manter a comunicação entre donos e animais de estimação quando estes se encontram separados.	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

##### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Joaquina Daniela Lages Abreu	Transformação Digital para uma Agricultura Sustentável	Português	ISCTE-IUL	2023
2	Diogo Filipe Guedes Soares	SoilIoT- IoT para agricultura de precisão - Manutenção das características do solo	Inglês	ISCTE-IUL	2023
3	Carolina Aguiar Campos	A perspetiva do utilizador sobre a ética de sistemas com inteligência artificial	Português	ISCTE-IUL	2023

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



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

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

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

## • Projetos Finais de Mestrado

### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Diogo Maria Pinto do Souto Cardoso	PLANO ESTRATÉGICO E TECNOLOGIAS E-HEALTH EM SAÚDE MENTAL	Português	ISCTE-IUL	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-IUL	2023
3	Nuno Antonio do Sacramento Penacho Pereira da Silva	A Construção Robotizada em Arquitetura.	Português	ISCTE-IUL	2017

## Total de Citações

Web of Science®	330
Scopus	623

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	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 - N.º de citações Google Scholar: 2
2	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) - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
3	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 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
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
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) - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1

6	<p>Viana, J., Madeira, J., Nidhi, Sebastião, P., Cercas, F., Mihovska, A....Dinis, R. (2022). Increasing reliability on UAV fading scenarios. <i>IEEE Access</i>. 10, 30959-30973</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 2</li> <li>- N.º de citações Scopus: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 3</li> </ul>
7	<p>Pavia, J. P., Velez, V., Souto, N., Ribeiro, M., Sebastião, P. &amp; Correia, A. (2022). System-level assessment of low complexity hybrid precoding designs for massive MIMO downlink transmissions in beyond 5G networks. <i>Applied Sciences</i>. 12 (6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Scopus: 1</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 4</li> </ul>
8	<p>Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2022). A software defined radio based anti-UAV mobile system with jamming and spoofing capabilities. <i>Sensors</i>. 22 (4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 11</li> <li>- N.º de citações Scopus: 17</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 25</li> </ul>
9	<p>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. <i>Applied Sciences</i>. 12 (3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 2</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 6</li> </ul>
10	<p>Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V., Postolache, O. &amp; Cercas, F. (2022). IoT-based systems for soil nutrients assessment in horticulture. <i>Sensors</i>. 23 (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 12</li> <li>- N.º de citações Scopus: 14</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 22</li> </ul>
11	<p>Cordeiro, J., Raimundo, A., Postolache, O. &amp; Sebastião, P. (2021). Neural architecture search for 1D CNNs - Different approaches tests and measurements. <i>Sensors</i>. 21 (23), 7990</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 23</li> <li>- N.º de citações Scopus: 29</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 35</li> </ul>
12	<p>Viana, J., Cercas, F., Correia, A., Dinis, R. &amp; Sebastião, P. (2021). MIMO relaying UAVs operating in public safety scenarios. <i>Drones</i>. 5 (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 5</li> </ul>
13	<p>Lopes, A., Oliveira, J., Sebastião, P., Sousa, M. &amp; Vieira, P. (2021). A modular web-based software solution for mobile networks planning, operation and optimization. <i>Applied Sciences</i>. 11 (16)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 1</li> </ul>
14	<p>Brito, A., Sebastião, P. &amp; Velez, F. J. (2021). Hybrid matched filter detection spectrum sensing. <i>IEEE Access</i>. 9, 165504-165516</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 15</li> <li>- N.º de citações Scopus: 19</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 24</li> </ul>

15	<p>Velez, V., Pavia, J.P., Souto, N., Sebastião, P. &amp; Correia, A. (2021). A generalized space-frequency index modulation scheme for downlink MIMO transmissions with improved diversity. <i>IEEE Access</i>. 9, 118996-119009</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 5</li> </ul>
16	<p>Glória, A. &amp; Sebastião, P. (2021). Autonomous configuration of communication systems for IoT smart nodes supported by machine learning. <i>IEEE Access</i>. 9, 75021-75034</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 6</li> <li>- N.º de citações Scopus: 9</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 10</li> </ul>
17	<p>Glória, A., Cardoso, J. &amp; Sebastião, P. (2021). Sustainable irrigation system for farming supported by machine learning and real-time sensor data. <i>Sensors</i>. 21 (9)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 16</li> <li>- N.º de citações Scopus: 25</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 43</li> </ul>
18	<p>Cortesão, R., Fernandes, D., Soares, G., Clemente, D., Sebastião, P. &amp; Ferreira, L. S. (2021). Cloud-based implementation of a SON radio resources planning system for mobile networks and integration in SaaS metric. <i>IEEE Access</i>. 9, 86331-86345</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>
19	<p>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. <i>Applied Sciences</i>. 10 (9)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 6</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 8</li> </ul>
20	<p>Fernandes, D., Raimundo, A., Cercas, F., Sebastião, P., Dinis, R. &amp; Ferreira, L. S. (2020). Comparison of artificial intelligence and semi-empirical methodologies for estimation of coverage in mobile networks. <i>IEEE Access</i>. 8, 139803-139812</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 8</li> <li>- N.º de citações Scopus: 12</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 17</li> </ul>
21	<p>Gonçalves, L., Sebastião, P., Souto, N. &amp; Correia, A. (2020). One step greener: reducing 5G and beyond networks' carbon footprint by 2-tiering energy efficiency with CO2 offsetting. <i>Electronics</i>. 9 (3), 464</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 4</li> <li>- N.º de citações Scopus: 4</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 11</li> </ul>
22	<p>Glória, A., Dionisio, C., Simões, G., Cardoso, J. &amp; Sebastião, P. (2020). Water management for sustainable irrigation systems using Internet-of-Things. <i>Sensors</i>. 20 (5)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 25</li> <li>- N.º de citações Scopus: 39</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 65</li> </ul>
23	<p>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. <i>IEEE Access</i>. 8, 69671-69682</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 4</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 6</li> </ul>

24	<p>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. <i>IEEE Access</i>. 8, 66456-66474</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 9</li> </ul>
25	<p>Correia, A., Souto, N., Sebastião, P., Gomez-Barquero, D. &amp; Fuentes, M. (2020). Broadcasting scalable video with generalized spatial modulation in cellular networks. <i>IEEE Access</i>. 8, 22136-22144</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 5</li> </ul>
26	<p>Gaspar, J., Branco Ferreira, R., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2020). Capture of UAVs through GPS spoofing using low-cost SDR platforms. <i>Wireless Personal Communications</i>. 15 (4), 2729-2754</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 17</li> <li>- N.º de citações Scopus: 21</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 33</li> </ul>
27	<p>Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2020). Effective GPS jamming techniques for UAVs using low-cost SDR platforms. <i>Wireless Personal Communications</i>. 115 (4), 2705-2727</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 15</li> <li>- N.º de citações Scopus: 26</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 56</li> </ul>
28	<p>Coelho, J. A., Glória, A. &amp; Sebastião, P. (2020). Precise water leak detection using machine learning and real-time sensor data. <i>IoT</i>. 1 (2), 474-493</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 22</li> <li>- N.º de citações Scopus: 33</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 53</li> </ul>
29	<p>Fernandes, D., Cercas, F., Dinis, R. &amp; Sebastião, P. (2020). Estimating the performance of MIMO SC-FDE systems using SISO measurements. <i>Applied Sciences</i>. 10 (21)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 1</li> </ul>
30	<p>Gonçalves, L., Sebastião, P., Souto, N. &amp; Correia, A. (2019). Extending 5G capacity planning through advanced subscriber behavior-centric clustering. <i>Electronics</i>. 8 (12)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 1</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 1</li> </ul>
31	<p>Gonçalves, L., Sebastião, P., Souto, N. &amp; Correia, A. (2017). On the impact of user segmentation and behaviour analysis over traffic generation in beyond 4G networks. <i>Transactions on Emerging Telecommunications Technologies</i>. 28 (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 6</li> </ul>
32	<p>Afonso, L., Souto, N., Sebastião, P., Ribeiro, M., Tavares, T. &amp; Marinheiro, R. (2016). Cellular for the skies: exploiting mobile network infrastructure for low altitude air-to-ground communications. <i>IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine</i>. 31 (8), 4-11</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 37</li> <li>- N.º de citações Scopus: 37</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 65</li> </ul>

33	<p>Souto, N., Ribeiro, M. &amp; Sebastião, P. (2016). Semidefinite relaxations for MIMO transmissions with high-order QAM constellations. <i>IEEE Signal Processing Letters</i>. 23 (7), 984-988</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 7</p>
34	<p>Sebastião, P. J. A., Cercas, F. &amp; Cartaxo, A. (2011). Performance of channel codes in wireless communication systems using efficient simulation. <i>IET Communications</i>. 5 (13), 1939-1946</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
35	<p>Sebastião, P., Velez, F. J., Costa, R., Robalo, D. &amp; Rodrigues, A. (2010). Planning and deployment of WiMAX networks. <i>Wireless Personal Communications</i>. 55, 305-323</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 10</p> <p>- N.º de citações Scopus: 10</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 17</p>

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Capítulo de livro

1	<p>Sebastião, P., Cercas, F. &amp; Cartaxo, A. (2010). Efficient discrete simulation of coded wireless communication systems. In Evon M. O. Abu-Taieh, Asim A. El-Sheikh (Ed.), <i>Handbook of research on discrete event simulation environments: Technologies and applications</i>. (pp. 143-177). Pennsylvania: IGI Global.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
2	<p>Velez, Fernando J., Sebastião, P., COSTA, Rui, Daniel Robalo, Cláudio Comissário, António J. Rodrigues...A. Hamid Aghvami (2010). <i>Radio and Network Planning</i>. In <i>WiMAX Networks</i>. (pp. 315-364). Dordrecht: Springer Netherlands.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	<p>Farkhari, H., Viana, J., Sebastião, P., Bernardo, L., Kahvazadeh, S. &amp; Dinis, R. (N/A). Accurate and reliable methods for 5G UAV jamming identification with calibrated uncertainty. In <i>RCIS: The 17th International Conference on Research Challenges in Information Science</i>. Corfu, Greece</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
2	<p>Felício, T., Postolache, O. A., Rodrigues, M. J. &amp; 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.), <i>2023 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS)</i>. Ottawa, ON, Canada: IEEE.</p>
3	<p>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.), <i>EDULEARN23 Proceedings</i>. (pp. 7017-7026). Palma, Spain: IATED Academy.</p>



4	<p>Sarwar, F., Garrido, N., Sebastião, P. &amp; 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). Porto, Portugal: IADIS Press.</p>
5	<p>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). Helsinki: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 6</p>
6	<p>Farkhari, H., Viana, J., Campos, L. M., Sebastião, P. &amp; 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). Rio de Janeiro, Brazil: IEEE.</p>
7	<p>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. In 2022 IEEE 96th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Fall). London, UK: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 10</p>
8	<p>Fonseca, S. &amp; 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). Online Conference: IATED Academy.</p>
9	<p>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). Virtual Online: IEEE.</p>
10	<p>Dias, B., Glória, A. &amp; 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 (AllIoT) . (pp. 150-154). Seattle, WA, USA: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
11	<p>Raimundo, F., Glória, A. &amp; Sebastião, P. (2021). Prediction of weather forecast for smart agriculture supported by machine learning. In Paul R. (Ed.), 2021 IEEE World AI IoT Congress (AllIoT). (pp. 160-164). Seattle, WA, USA: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 11</p>
12	<p>Cardoso, J., Glória, A. &amp; Sebastião, P. (2020). Improve irrigation timing decision for agriculture using real time data and machine learning. In 2020 International Conference on Data Analytics for Business and Industry: Way Towards a Sustainable Economy (ICDABI). Sakheer, Bahrain: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 26</p>
13	<p>Cardoso, J., Glória, A. &amp; Sebastião, P. (2020). A methodology for sustainable farming irrigation using WSN, NB-IoT and machine learning. In 2020 5th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM). Corfu: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 9</p>

14	<p>Glória, A., João Cardoso &amp; Sebastião, P. (2020). Improve energy efficiency of irrigation systems using smartgrid and random forest. In 2020 5th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM). Corfu: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>
15	<p>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. In 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 7</p>
16	<p>Glória, A., Dionisio, C., Simões, G. &amp; Sebastião, P. (2019). LoRa transmission power self configuration for low power end devices. In 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 10</p>
17	<p>Cortesão, R., Fernandes, D., Clemente, D., Soares, G., Sebastião, P. &amp; Ferreira, L. S. (2019). Cloud-based implementation of a SON automatic planning system: A proof-of-concept for UMTS. In 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>
18	<p>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. In 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>
19	<p>Clemente, D., Fernandes, D., Cortesão, R., Soares, G., Sebastião, P. &amp; Ferreira, L. S. (2019). Assessment of traffic prediction models for mobile communication networks. In 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>
20	<p>Gaspar, J., Branco Ferreira, R., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2019). Capture of UAVs through GPS spoofing. In 2018 Global Wireless Summit (GWS). (pp. 21-26). Chiang Rai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 32</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 44</p>
21	<p>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. In 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>
22	<p>Branco Ferreira, R., Gaspar, J., Souto, N. &amp; Sebastião, P. (2019). Effective GPS jamming techniques for UAVs using low-cost SDR platform. In 2018 Global Wireless Summit (GWS). (pp. 27-32). Chiang Rai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 12</p>

23	<p>Glória, A. &amp; Sebastião, P. (2019). Temperature distribution analyses with wireless sensor networks and machine learning. In 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
24	<p>Dionísio, C., Simões, G., Glória, A., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2019). Distributed sensing solution for home efficiency tracking. In 2019 IEEE 5th World Forum on Internet of Things (WF-IoT). (pp. 825-828). Limerick, Ireland: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3</p>
25	<p>Brito, A., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2019). Jamming for unauthorized UAV operations-communications link. In Proceedings 2019 International Young Engineers Forum (YEF-ECE). (pp. 94-98). Costa da Caparica, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 10</p>
26	<p>Gonçalo Simões, Dionísio, C., Glória, A., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2019). Smart system for monitoring and control of swimming pools. In 2019 IEEE 5th World Forum on Internet of Things (WF-IoT). (pp. 829-832). Limerick, Ireland: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 19</p>
27	<p>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. In 2019 IEEE 90th Vehicular Technology Conference (VTC2019-Fall). Honolulu, United States: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 16</p>
28	<p>Glória, A., Dionísio, C., Simões, G., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2019). WSN application for sustainable water management in irrigation systems. In 2019 IEEE 5th World Forum on Internet of Things (WF-IoT). (pp. 833-836). Limerick, Ireland: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 20</p>
29	<p>Gaspar, J., Ferreira, R. B., Sebastião, P., Souto, N. &amp; Postolache, O. A. (2019). Anti-UAV mobile system with RTLS integration and user authentication. In 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). Lisbon: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6</p>
30	<p>Santos, D., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2019). Low-cost SDR based FMCW radar for UAV localization. In 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). (pp. 84-89). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 11</p>

31	<p>Silvério, A., Raimundo, A. &amp; Sebastião, P. (2019). Mobile communication systems to control UAVs: Measurements of QoS parameters. In 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
32	<p>Raimundo, A., Fernandes, D., Gomes, D., Postolache, O., Sebastião, P. &amp; Cercas, F. (2018). UAV GNSS position corrections based on IoT communication protocol. In 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). Shanghai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 5</p>
33	<p>Fernandes, D., Ferreira, L. S., Nozari, M., Sebastião, P., Cercas, F. &amp; Dinis, R. (2018). Combining drive tests and automatically tuned propagation models in the construction of path loss grids. In 2018 IEEE 29th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC). (pp. 1161-1162). Bologna, Italy: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 14</p>
34	<p>Pavia, J., Lopes, D., Cristóvão, P., Sebastião, P. &amp; Correia, A. (2017). The evolution and future perspective of security in mobile communications networks. In 2017 9th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT). (pp. 267-276). Munich, Germany: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9</p>
35	<p>Raimundo, A., Peres, D., Santos, N., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2017). Using distance sensors to perform collision avoidance manoeuvres on UAV applications. In International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences - ISPRS Archives. (pp. 303-309). Bonn: Copernicus Publications.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 10</p>
36	<p>Santos, N., Raimundo, A., Peres, D., Sebastião, P. &amp; Souto, N. (2017). Development of a software platform to control squads of unmanned vehicles in real-time. In 2017 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS). Miami: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 7</p>
37	<p>Gonçalves, L. C., Sebastião, P., Souto, N. &amp; Correia, A. (2016). 5G mobile challenges: A feasibility study on achieving carbon neutrality. In 2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT). Thessaloniki: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9</p>
38	<p>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. In 2015 IEEE 82nd Vehicular Technology Conference (VTC Fall) Proceedings. Boston: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 21</p>

39	<p>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). Lisboa: SCITEPRESS.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 40</p>
40	<p>Damião, M., Costa, M., Cercas, F., Sebastião, P. &amp; Sanguino, J. (2014). Modern and optimized planning tool for microwave link design. In Proceedings of the 4th International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace &amp; Electronic Systems (VITAE). Aalborg: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
41	<p>Gonçalves, L., Sebastião, P., Souto, N. &amp; Correia, A. (2014). Subscriber group behavioral analysis for data-centric service consumption beyond LTE-Advanced. In 2014 4th International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace &amp; Electronic Systems (VITAE). Aalborg, Denmark: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
42	<p>Luis Gonçalves, Sebastião, P., Souto, N. &amp; Correia, A. (2014). Network Aware Traffic Steering and Selection In Heterogeneous Wi-Fi/LTE-A Networks. In Proceedings of European Conference on Networks and Communications - EUCNC. Bolonha</p>
43	<p>Gonçalves, L. C., Sebastião, P., Souto, N. &amp; Correia, A. (2014). Addressing cell edge performance by extending ANDSF and Inter-RAT UE steering. In 2014 11th International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS). (pp. 465-469). Barcelona: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
44	<p>Almeida, A., Cercas, E. B., Sebastião, P. &amp; Cercas, F. (2014). Performance of generalized TCH codes for Rayleigh channels. In Telecommunications (ICT), 2014 21st International Conference on . (pp. 384-389 ). Lisboa: IEEE.</p>
45	<p>Luz, A., Cercas, F., Sebastião, P. &amp; Dinis, R. (2014). On the design of spreading sequences for CDMA systems with nonlinear OQPSK-type modulations. In Proceedings of the 4th International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace &amp; Electronic Systems (VITAE). Aalborg: IEEE.</p>
46	<p>Vaz, F., Sebastião, P., Gonçalves, L. &amp; Correia, A. (2013). Economic and environmental comparative analysis on macro-femtocell deployments in LTE-A. In Wireless VITAE 2013. Atlantic City, NJ, USA : IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
47	<p>Vaz, F., Sebastião, P., Gonçalves, L. &amp; Correia, A. (2013). Femtocell deployment in LTE-A networks: A sustainability, economical and capacity analysis. In 2013 IEEE 24th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC). (pp. 3423-3427). London: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9</p>
48	<p>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. In 21st Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications. (pp. 81-86). Istanbul, Turkey: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 10</p>

49	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. In 21st Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications. (pp. 87-92). Istanbul, Turkey: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8
50	Velez, V., Cristóvão, P.M., Ribeiro, M., Marcos, R.P., Costa, R., Sebastião, P....António J. Rodrigues (2006). Aspects of cellular planning for emergency and safety services in mobile WiMax networks. In 2006 1st International Symposium on Wireless Pervasive Computing. - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 21
51	Velez, V., Cristóvão, P.M., Ribeiro, M., Marcos, R.P., Costa, R., Sebastião, P....António J. Rodrigues (2005). Planning of an IEEE 802.16e network for emergency and safety services. In IEE Conference Publication. - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 11
52	Grilo, A., Macedo, M., Sebastião, P. & Nunes, M. (2005). Stealth optimized fisheye state routing in mobile ad-hoc networks using directional antennas. In IEEE Vehicular Technology Conference.: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
53	Grilo, A., Macedo, M., Sebastião, P. & Nunes, M. (2004). Stealth constrained routing optimization using directional antennas in mobile ad-hoc networks. In Proceedings - IEEE Military Communications Conference MILCOM. - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8
54	Sebastião, P. J. A., Cercas, F. A. B. & Cartaxo, A. V. T. (2002). Performance of TCH codes in a land mobile satellite channel. In The 13th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2002). (pp. 1675-1679). Lisboa: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 3
55	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. In IEEE Vehicular Technology Conference. (pp. 2536-2540). Amsterdão: IEEE. - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4

### - Comunicação em evento científico

1	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.
2	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.
3	Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. & Postolache, O. (2023). IoT Smart Sensor System for Soil Characteristics Monitoring in a Vineyard. International Scientific Conference .

4	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.
5	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).
6	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.
7	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.
8	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
9	Saraiva, T., L. Murilhasd, Sebastião, P., Nuno Souto & Correia, A. (2015). Reliable Air-to-Ground communication for low altitude Unmanned Aerial Vehicles. Proceedings of Conftele 2015.
10	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.
11	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.
12	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.
13	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.
14	Pedro Pedroso, Cercas, F. & Sebastião, P. (2015). Educational Satellite Tracking Station . Conftele 2015 - 10th Conference on Telecommunications.

## • 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. & Dionísio, Carolina Aparício (2019). Distributed sensing solution for home efficiency tracking.
2	Sebastião, P. & Barros, Kankho Sefo Maria (2019). Análise de interferência no novo aeroporto de Luanda.



3	Sebastião, P. & Almeida, Ricardo Jorge Gomes da Silva (2019). Supervisor virtual machine for VoLTE service on a cloud environment.
4	Raimundo, A. & Sebastião, P. (2019). Exploring New Ways to Perform Inspection Plans using UAVs and Artificial Intelligence. ConfTele.
5	Sebastião, P. & Santos, Diogo Dias dos (2019). Wireless UAV restraining system.
6	Sebastião, P., Ponte, J. & Ponte, J. (2019). Intentional control of invasive mobile wireless systems.
7	Sebastião, P. & Semedo, Pedro Emanuel da Conceição (2019). Estudo de interferências nas comunicações móveis.
8	Sebastião, P. & Simões, Gonçalo Alexandre Rodrigues (2019). Smart system for control and monitoring of swimming pools.
9	Clemente, D. & Sebastião, P. (2018). Algoritmos eficientes para gestão energética das estações base de sistemas de comunicação móveis.
10	Sebastião, P. & Santos, Márcio Silva (2018). Desenvolvimento de produto competitivo para a área de gestão de segurança de dados e aplicações.
11	Sebastião, P. & Ferreira, Henrique Braga (2018). Sistema de gestão de rega inteligente suportado em IoT de baixo custo.
12	Sebastião, P. & Brito, António José Borges de (2018). Técnicas de bloqueio para operações não autorizadas de UAV link de comunicações.
13	Sebastião, P. & Gaspar, João Filipe de Quadros (2018). Captura de UAVS através de spoofing de sinal GPS.
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. & Silva, Nuno António do Sacramento Penacho Pereira da (2017). A construção robótica em Arquitetura.
25	Sebastião, P. & Peres, Diogo Rafael Baptista (2017). Generalized software application for operation of a 3D vehicle in air, water and land.
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. & Sebastião, Rui Pedro Rodrigues (2011). Solving unstructured classification problems with multicriteria decision aiding.
36	Sebastião, P. & Sá, Sofia Margarida Rosa de (2011). Algoritmo para desenvolver uma ferramenta de planeamento para o sistema de comunicações móveis LTE.
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
Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Sector da Saúde	Investigador	Iscte, LAUREA - (Finlândia), AUTH - (Grécia), UNI EIFFEL - (França), IT-IUL - (Portugal), Clinipower - (Finlândia), Whymob - (Portugal), MundiConsulting - (Portugal)	2023 - 2026
2023	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	2022	Trailblazing Inclusive, Sustainable and Resilient Cities	Investigador
Iscte - Líder, TH KOLN - (Alemanha), LAUREA - (Finlândia), UNI EIFFEL - (França), UNIZA - (Eslováquia)	2023 - 2024	2023	Relaunching European smart and Sustainable Tourism models Through digitalization and INnovative technologies
Investigador	ISTAR-IUL, BRU-Iscte, IT-Iscte, EURECAT - Líder (Espanha), TICSUD - (Espanha), FEHT-Turism - (Espanha), - - (Itália), ANHER - (Grécia), Albanian Trip - (Albânia), AUDAX - (Portugal)	2022 - 2024	2022
Strengthening Migrant Integration through cooperation between Portugal and Cabo Verde	Investigador	BRU-Iscte (M&M) - Líder, CIES-Iscte, IT-Iscte	2021 - 2024

2021	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	2021	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	2021	ATLAS de Siza: colmatar lacunas no Património Mundial
Investigador	ISTAR-IUL (DLS) - Líder, IT-Iscte, DINAMIA'CET-Iscte, FAUP - (Portugal), ESG - (Portugal)	2021 - 2023	2021
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
2020	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	2019	New RAN TEchniques for 5G Ultra-dense Mobile networks	Coordenador Local
IT-Iscte	2019 - 2022	2019	Otimização Conjunta de Transmissão Hertziana e Óptica Privilegiando o Utilizador e Seu Ambiente
Coordenador Local	IT-Iscte	2018 - 2020	2018
Carrier Aggregation between Licensed Exclusive and Licensed Shared Access Frequency Bands in Heterogeneous Networks with Small Cells	Coordenador Local	IT-Iscte	2018 - 2019
2018	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	2017	Orquestracao Automatica Energeticamente Eficiente de Redes Moveis Optimizando a Qualidade de Experiencia	Investigador
IT-Iscte	2017 - 2019	2017	Remote Piloted Semi-Autonomous Aerial Surveillance System Using Terrestrial Wireless Networks
Investigador	IT-Iscte	2012 - 2014	2012
LTE-Advanced Enhancements using Femtocells	Investigador	IT-Iscte	2012 - 2014

2012	Satellite Ground Station for Study and Development of Radio Communications	Investigador	IT-Iscte
2018	2018	Mobile IP for Broadband Wireless Metropolitan Area Networks	Coordenador Local
IT-Iscte	2005 - 2007	2005	Broadcasting and Multicasting Over Enhanced UMTS Mobile Broadband Networks
Investigador	IT-Iscte, PTIN - Líder (Portugal)	2004 - 2006	2004

## Cargos de Gestão Académica

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

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)