

**Aviso:** [2022-01-20 01:10] 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 Auxiliar

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

### Investigador Associado

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



## Contactos

<b>E-mail</b>	pedro.sebastiao@iscte-iul.pt
<b>Gabinete</b>	D0.08
<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 de Computadores	1999
Instituto Superior Técnico - UTL	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1995
Instituto Superior Engenharia de Lisboa - IPL	Bacharelato	Eng. Electrotécnica e Telecomunicações	1991

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2019/2020	1º	Processamento de Informação	Engenharia Informática; Engenharia Informática (PL);	Sim
2019/2020	2º	Metodologias de Inovação e Tecnologia	Arquitetura dos Territórios Metropolitanos Contemporâneos;	Sim
2019/2020	2º	Sistemas de Telecomunicações por Rádio	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

#### - Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Co-Orientador	Luis Gonçalves	Modeling user centric traffic generation behavior beyond 4G considering cognitive networks	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
2	Co-Orientador	Filipe Casal Ribeiro	MULTICELL COOPERATION FOR FUTURE WIRELESS SYSTEMS	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
3	Orientador	João Neves	Development of military cognitive radio	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

#### - Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Orientador	André Filipe Xavier da Glória	Sustainable Modular IoT Solution for Smart Cities Applications Supported By Machine Learning Algorithms	--	ISCTE-IUL	2021
2	Orientador	Luís Carlos Barruncho dos Santos Gonçalves	Improved Planning and Resource Management in Next Generation Green Mobile Communication Networks	--	ISCTE-IUL	2020

### • Dissertações de Mestrado

#### - Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
--	--------------------	-------------------	---------------	--------	--------	-------------

1	Orientador	João Luís Valente Camacho	Sistema Universal de Telecomunicações para Países emergentes da CPLP- Comunidade dos Países de Língua Portuguesa	--	Em curso	ISCTE-IUL
2	Orientador	Diogo Filipe Bento Prata Pina	Planeamento Eficiente de Serviços de Comunicação 5G Suportado por Drones para Cenários de Catástrofe	--	Em curso	ISCTE-IUL
3	Orientador	Nicole Quinta Fernandes Ribeiro	Desenvolvimento de uma metodologia/programa de Inovação & Empreendedorismo para refugiados	--	Em curso	ISCTE-IUL
4	Orientador	Dulce do Carmo Penim Machado	Desenvolvimento de um programa de inovação e empreendedorismo para Refugiados com uma Metodologia adequada ao contexto de Ação Humanitária	--	Em curso	ISCTE-IUL
5	Orientador	Carolina Aguiar Campos	A Ética da Inteligência Artificial	--	Em curso	ISCTE-IUL
6	Orientador	João Frederico de Almeida Raposo do Ó Ramos	Sistema Automático e otimizado para redes de comunicação heterogéneas suportad por drones	--	Em curso	ISCTE-IUL
7	Orientador	Eduardo Filipe da Cruz Mota Ferreira	Sistema Integrado para planeamento de Sistemas de Comunicação Terrestres e Satélites	--	Em curso	ISCTE-IUL
8	Co-Orientador	Flávio Alexandre Braga Cabral	Simulação ao Nível do Sistema de Comunicações por Drone	--	Em curso	ISCTE-IUL
9	Orientador	José Miguel Ferreira dos Santos	Plataforma web para gestão de inspeções industriais suportada por drones	--	Em curso	ISCTE-IUL
10	Orientador	Cândido Miguel Dias Calafate Lopes	Optimização de Algoritmos de Mobilidade Dinâmicos para Serviços 5G Suportados por Drones em Cenários de Falha de Cobertura de Rede	--	Em curso	ISCTE-IUL
11	Orientador	Ronaldo César Silveira da Rosa	Tecnologia Humanitária	--	Em curso	ISCTE-IUL

**- Terminadas**

	<b>Tipo de Orientação</b>	<b>Nome do Estudante</b>	<b>Título/Tópico</b>	<b>Língua</b>	<b>Instituição</b>	<b>Ano de Conclusão</b>
1	Orientador	Francisco José dos Santos Negrier Raimundo	Melhorar a Sustentabilidade da Irrigação usando Machine Learning	Português	ISCTE-IUL	2021
2	Orientador	Beatriz Carolina Duque Dias	Esquema de Comunicação Heterogéneo para Nós Inteligentes de IoT	Inglês	ISCTE-IUL	2021
3	Orientador	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
4	Orientador	Maria Inês Soares de Matos dos Santos Pires	Sistema inteligente de reaproveitamento de água da chuva para rega	Inglês	ISCTE-IUL	2020
5	Orientador	João Francisco Diogo Almeida Lopes Martins	Sistema de análise de stress hídrico para aplicação em vinha suportado por drones	Português	ISCTE-IUL	2020
6	Orientador	Karla Valentina de Freitas Lara	Jammers para sistemas móveis celulares aplicados a UAVs não autorizados	Inglês	ISCTE-IUL	2020
7	Orientador	João Miguel Botas Cardoso	SmartFarm: melhorar a sustentabilidade usando redes de sensores sem fios	Inglês	ISCTE-IUL	2020
8	Orientador	João Miguel de Jesus Alves Coelho	Machine Learning para a deteção de fugas de água	Inglês	ISCTE-IUL	2020
9	Orientador	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
10	Orientador	Francisco Mateus Valente Matos Silva	Plataforma digital para avaliação psicológica suportada por sensores e algoritmos de eficiência	Inglês	ISCTE-IUL	2020
11	Co-Orientador	Filipe Manuel Nogueira Afonso	Sistema para Monitorizar Animais de Estimação Remotamente.	Português	ISCTE-IUL	2020
12	Orientador	André Frias Godinho	Algoritmo eficiente para planeamento de frequências de redes móveis celulares, suportado por programação linear	Português	ISCTE-IUL	2020
13	Orientador	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
14	Orientador	Carlos Miguel Domingues Saraiva	DRONE AUTOMATIZADO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL	Inglês	ISCTE-IUL	2019

15	Orientador	Gonçalo Alexandre Rodrigues Simões	Sistema Inteligente para Controlo e Monitorização de Piscinas	Inglês	ISCTE-IUL	2019
16	Orientador	Ricardo Jorge Gomes da Silva Almeida	Supervisor Virtual Machine para Serviço de VoLTE em ambiente Cloud	Inglês	ISCTE-IUL	2019
17	Orientador	Ana Gisela Duarte Madruga	Caracterização de uma rede 4G de comunicações móveis global recorrendo a aviação comercial	Inglês	ISCTE-IUL	2019
18	Orientador	Rodrigo Ramalho de Lobato Cortesão	Algoritmos Eficientes para Planeamento de Redes Celulares 3G e 4G baseados em Cloud	Inglês	ISCTE-IUL	2019
19	Orientador	Carolina Aparício Dionísio	Rede de Sensores com solução distribuída para monitorização de gastos domésticos	Inglês	ISCTE-IUL	2019
20	Co-Orientador	Diogo Dias dos Santos	Sistema de Restrição Wireless para UAV	Inglês	ISCTE-IUL	2019
21	Co-Orientador	João Pedro de Castro Ponte	Controlo intencional de sistemas móveis sem fios invasores	Inglês	ISCTE-IUL	2019
22	Co-Orientador	Pedro Emanuel da Conceição Semedo	Estudo de Interferências nas Comunicações Móveis	Português	ISCTE-IUL	2019
23	Orientador	Kankho Sefo Maria Barros	Análise de Interferência no novo Aeroporto de Luanda	Português	ISCTE-IUL	2019
24	Orientador	Marcio Silva Santos	Desenvolvimento de produto competitivo para a área de gestão de segurança de dados e aplicações	Português	ISCTE-IUL	2018
25	Orientador	Domingos Garcia da Silva	SOLUÇÕES IMS PARA APROVISIONAMENTO DE SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES EM AMBIENTES AD HOC	Português	ISCTE-IUL	2018
26	Orientador	Ansumane Mané	Optimização da Metodologia de Configuração das Redes de Comunicação Móveis	Inglês	ISCTE-IUL	2018
27	Orientador	João Filipe de Quadros Gaspar	Captura de UAVS Através de Spoofing de Sinal GPS	Português	ISCTE-IUL	2018
28	Orientador	Miriam Raquel da Silva Mamede Batista	WearIoT - Sistema IoT de Emergência Humano Vestível	Inglês	ISCTE-IUL	2018
29	Orientador	Diogo Alexandre Rodrigues Lopes	Sistema Universal de Internet das Coisas Powered by FIWARE	Inglês	ISCTE-IUL	2018
30	Orientador	Diogo João Alves Clemente	Algoritmos eficientes para gestão energética das estações base de sistemas de comunicação móveis	Português	ISCTE-IUL	2018

31	Orientador	Henrique Braga Ferreira	Sistema de Gestão de Rega Inteligente Suportado em IoT de Baixo Custo	Português	ISCTE-IUL	2018
32	Orientador	António José Borges de Brito	Técnicas de bloqueio para operações não autorizadas de UAV- Link de comunicação	Português	ISCTE-IUL	2018
33	Co-Orientador	Vasco Rafael Jerónimo Velez	Implementação de Zonas de Acesso Proibido para UAVs usando Spoofing de sinais GPS	Português	ISCTE-IUL	2018
34	Co-Orientador	Renato Branco Ferreira	Técnicas de Jamming GPS para UAVs Não Autorizados	Português	ISCTE-IUL	2018
35	Orientador	Felisberto Varela Monteiro	Planeamento Otimizado para Implementação da TDT em Cabo Verde: Caso de Estudo Ilha de Santiago.	Português	ISCTE-IUL	2018
36	Orientador	Nuno Gonçalo Matos Pardal	Sistema de Monitorização Biométrica e de Assistência Médica 4G	Português	ISCTE-IUL	2017
37	Orientador	Diogo Alexandre Martins da Silva	GPS Jamming and Spoofing using Software Defined Radio	Inglês	ISCTE-IUL	2017
38	Co-Orientador	Filipe Carreiro Soares	Estudo e cálculo da órbita lunar aplicada a comunicações EME	Português	ISCTE-IUL	2017
39	Orientador	André Miguel Pato Carvalho	Gamificação no Marketing aplicando modelação inteligente e processos estocásticos.	Português	ISCTE-IUL	2017
40	Orientador	Tiago Miguel de Matos Ribeiro	SMR Sistema de Monitorização Remoto ("stand-alone")	Português	ISCTE-IUL	2017
41	Orientador	Tiago Miguel Simão Caria	Design and Implementation of Reliable Unnamed Aerial System Design	Inglês	ISCTE-IUL	2017
42	Orientador	André de Sousa Silvério	Propagation Model for Cellular Mobile Networks user in UAVS Communication Environments	Inglês	ISCTE-IUL	2017
43	Orientador	Diogo Rafael Baptista Peres	Generalized software application for operation of a 3D vehicle in air, water and land.	Inglês	ISCTE-IUL	2017
44	Orientador	Bruno Assunção Ricardo	Mecanismos de segurança para operação fiável para veículos 3D	Português	ISCTE-IUL	2017
45	Co-Orientador	Filipe Miguel Ferreira Cardiga	Reliable Communication System for 3D Vehicles using Heterogeneous Networks	Inglês	ISCTE-IUL	2016

46	Orientador	Nuno Miguel Amorim dos Santos	Software platform to control squads of unmanned vehicles in real-time	Inglês	ISCTE-IUL	2016
47	Orientador	António Sérgio Lima Raimundo	Autonomous Obstacle Collision Avoidance System for UAVs in Rescue Operations	Inglês	ISCTE-IUL	2016
48	Co-Orientador	Carlos Manuel Nunes Lima	Previsão de consumo de energia elétrica em contexto de Smart Grids	Português	ISCTE-IUL	2015
49	Orientador	Filipe João Oca Chelêu Simões Vieira	Análise à qualidade da rede Wlan do ISCTE-IUL	Português	ISCTE-IUL	2015
50	Orientador	Luís Carlos Margaço Murilhas	"Development of a new system to control and monitor ground vehicles using heterogeneous wireless networks."	Inglês	ISCTE-IUL	2015
51	Orientador	Tiago Martins Saraiva	Reliable Air-to-Ground Communication for Low Altitude Unnamed Aerial Vehicles	Inglês	ISCTE-IUL	2015
52	Orientador	Gonçalo Miguel da Silva Horta	Planning tool for fiber optic communication systems: Access and Transport network	Inglês	ISCTE-IUL	2015
53	Orientador	Tiago Filipe Lopes Tavares	Generalized LUI propagation model for UAV communications using terrestrial celular networks	Inglês	ISCTE-IUL	2014
54	Orientador	Eduardo Francisco Branco Cercas	Efficient and Green Simulation Technique for Telecommunication Systems	Inglês	ISCTE-IUL	2013
55	Orientador	Filipe José Antunes Silva Moreno Vaz	Technical, Financial and Environmental Evaluation of 4G Long TTerm Evolution - Advanced With Femtocell Base Stations	Inglês	ISCTE-IUL	2013
56	Orientador	José Albuquerque Jardim Figueira	Ferramenta de Planeamento e Simulação para LTE - A com Fentocélulas considerando um Sistema Multiagente	Português	ISCTE-IUL	2012
57	Orientador	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-IUL	2012
58	Orientador	Miguel André Viegas da Costa		--	ISCTE-IUL	2011

## • Projetos Finais de Mestrado

### - Terminadas

	Tipo de	Nome do	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de
--	---------	---------	---------------	--------	-------------	--------

	Orientaçã o	Estudante				Conclusão
1	Co-Orientador	Nuno Antonio do Sacramento Penacho Pereira da Silva	A Construção Robotizada em Arquitetura.	Português	ISCTE-IUL	2017

## Total de Citações

Web of Science®	79
Scopus	173

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	Cordeiro, J., Raimundo, A., Postolache, O. & Sebastião, P. (2021). Neural architecture search for 1D CNNs - Different approaches tests and measurements. Sensors. 21 (23), 7990
2	Viana, J., Cercas, F., Correia, A., Dinis, R. & Sebastião, P. (2021). MIMO relaying UAVs operating in public safety scenarios. Drones. 5 (2)
3	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
4	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)
5	Glória, A. & Sebastião, P. (2021). Autonomous configuration of communication systems for IoT smart nodes supported by machine learning. IEEE Access. 9, 75021-75034 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1
6	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
7	Glória, A., Cardoso, J. & Sebastião, P. (2021). Sustainable irrigation system for farming supported by machine learning and real-time sensor data. Sensors. 21 (9)
8	Gaspar, J., 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 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1



9	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 8</p> <p>- N.º de citações Scopus: 12</p>
10	<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>
11	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p>
12	<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>
13	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p>
14	<p>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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p>
15	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p>
16	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p>
17	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p>
18	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>
19	<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>

20	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) - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4
21	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 - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 30
22	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 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6
23	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 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Autor de livro

1	Varela, F., Sebastião, P., Correia, A., Cercas, F., Velez, V., Robalo, D....Ieee, (2010). 2010 Ieee 21st International Symposium on Personal Indoor and Mobile Radio Communications. - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5
---	---

### - Capítulo de livro

1	Sebastião, P., Cercas, F. & Cartaxo, A. (2009). Efficient Discrete Simulation of Coded Wireless Communication Systems. In Handbook of Research on Discrete Event Simulation Environments: Technologies and Applications. (pp. 143-177). Pennsylvania: IGI Global.
---	---

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	Beatriz Dias, Glória, A. & Sebastião, P. (2021). Prediction of Link Quality for IoT Cloud Communications supported by Machine Learning. In 2021 IEEE World AI IoT Congress (AllIoT). (pp. 0150-0154). Seattle, WA, USA: IEEE.
2	Francisco Raimundo, Glória, A. & Sebastião, P. (2021). Prediction of Weather Forecast for Smart Agriculture supported by Machine Learning. In 2021 IEEE World AI IoT Congress (AllIoT). (pp. 0160-0164). Seattle, WA, USA: IEEE.
3	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.), IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN). Virtual Online: IEEE.

4	<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: 2</p>
5	<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: 3</p>
6	<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>
7	<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 Scopus: 2</p>
8	<p>Gaspar, J., 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: 15</p>
9	<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 Scopus: 3</p>
10	<p>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: 4</p>
11	<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>
12	<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: 1</p>
13	<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>
14	<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</p>

15	Silvério, A., Raimundo, A. & 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.
16	Brito, A., Sebastião, P. & 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. - N.º de citações Scopus: 2
17	Dionísio, C., Simões, G., Glória, A., Sebastião, P. & 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. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2
18	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. - N.º de citações Scopus: 6
19	Gonçalo Simões, Dionísio, C., Glória, A., Sebastião, P. & 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. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5
20	Glória, A., Dionísio, C., Simões, G., Sebastião, P. & 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. - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5
21	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 (WPMP). Lisbon, Portugal: IEEE. - N.º de citações Scopus: 4
22	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. In 2018 IEEE 29th Annual International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC). (pp. 1161-1162). Bologna, Italy: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 10
23	Raimundo, A., Fernandes, D., David Gomes, Postolache, O., Sebastião, P. & 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. - N.º de citações Scopus: 3
24	Pavia, J., Lopes, D., Cristóvão, P., Sebastião, P. & 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.

25	Raimundo, A., Peres, D., Santos, N., Sebastião, P. & 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. - N.º de citações Scopus: 2
26	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. In 2017 International Conference on Unmanned Aircraft Systems (ICUAS). Miami: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2
27	Gonçalves, L. C., Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2016). 5G mobile challenges: A feasibility study on achieving carbon neutrality. In 2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT). Thessaloniki: IEEE.
28	Tiago Tavares, Sebastião, P., Souto, N., Cercas, F., Ribeiro, M., Correia, A....Fernando Velez (2015). Generalized LUI propagation model for UAVs communications using terrestrial cellular networks. In IEEE Vehicular Technology Conference - VTC-Fall. Boston - N.º de citações Web of Science®: 2
29	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. In Conftele 2015 - 10th Conference on Telecommunications. Aveiro
30	Pedro Pedroso, Cercas, F. & Sebastião, P. (2015). Educational Satellite Tracking Station . In Conftele 2015 - 10th Conference on Telecommunications. Aveiro
31	Gonçalo Horta, Sebastião, P., Rebola, J. & Cercas, F. (2015). Efficient planning tool for fiber optic communication systems: access and transport network. In Conftele 2015 - 10th Conference on Telecommunications.
32	Gil Dias, Correia, A., Souto, N. & Sebastião, P. (2015). Performance of networked femtocells with the interference of LTE-A macrocells. In Conference on Telecommunications, Conftele. Aveiro
33	L. Gonçalves, Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2014). Addressing cell edge performance by extending ANDSF and Inter-RAT UE steering. In Proc. IEEE International Symp. on Wireless Communication Systems - ISWCS. - N.º de citações Scopus: 1
34	Luis Gonçalves, Sebastião, P., Souto, N. & 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
35	Luis Gonçalves, Sebastião, P., Nuno Souto & Correia, A. (2014). Subscriber Group Behavioral Analysis for Data-Centric Service Consumption Beyond LTEAdvanced. In Proceedings of Global Wireless Summit - Wireless Vitae. Aalborg
36	Luz, A., Cercas, F., Sebastião, P. & R. Dinis (2014). On the Design of Spreading Sequences for CDMA Systems with Nonlinear OQPSK-type Modulations. In Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE), 2014 4th International Conference on. (pp. 1-5). Aalborg: IEEE.

37	Damião, M., Costa, M., Cercas, F., Sebastião, P. & Sanguino, J. (2014). Modern and optimized planning tool for microwave link design. In <i>Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace &amp; Electronic Systems (VITAE), 2014 4th International Conference on</i> . (pp. 1-5). Aalborg: IEEE.
38	Cercas, E. B., Sebastião, P. & Cercas, F. (2014). New accelerated simulation method to obtain the performance of concatenated codes. In <i>Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace &amp; Electronic Systems (VITAE), 2014 4th International Conference on</i> . (pp. 1-5). Aalborg : IEEE.
39	Almeida, A., Cercas, E. B., Sebastião, P. & Cercas, F. (2014). Performance of generalized TCH codes for Rayleigh channels. In <i>Telecommunications (ICT), 2014 21st International Conference on</i> . (pp. 384-389 ). Lisboa: IEEE.
40	L. Gonçalves, Sebastião, P., Souto, N. & Correia, A. (2014). Subscriber group behavioral analysis for data-centric service consumption beyond LTE-Advanced. In <i>Proc Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace</i> . Aalborg - N.º de citações Scopus: 1
41	Luis Gonçalves, Sebastião, P., Nuno Souto & Correia, A. (2014). Addressing Cell Edge Performance by Extending ANDSF and Inter - RAT UE Steering. In <i>Proceedings of international Symposium on Wireless Communication Systems (ISWCS 2014)</i> ,. Barcelona
42	Figueira, J.A., Sebastião, P., Cercas, F. & David, N. (2013). Modelling and simulation for real scenarios of 4G mobile communications using google maps. In <i>Proc IEEE AMSS 15th International Conf. on Computer Modelling and Simulation - UKSIM2013</i> . (pp. 385-389). - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2
43	Sebastião, P., Cercas, F. & Cartaxo, A. (2002). Performance of TCH codes in a land mobile satellite channel. In <i>IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications, PIMRC</i> . (pp. 1675-1679).: Institute of Electrical and Electronics Engineers ( IEEE ). - N.º de citações Scopus: 4
44	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 <i>IEEE Vehicular Technology Conference</i> . (pp. 2536-2540). Amsterdão: IEEE. - N.º de citações Scopus: 2

#### - Comunicação em evento científico

1	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.
2	L. Gonçalves, Sebastião, P., Correia, A. & Nuno Souto (2016). 5G Mobile Challenges: A Feasibility Study on Achieving Carbon Neutrality. <i>Proceedings of International Conference of Telecommunications, ICT2016</i> . - N.º de citações Scopus: 3
3	Saraiva, T., L. Murilhasd, Sebastião, P., Nuno Souto & Correia, A. (2015). Reliable Air-to-Ground communication for low altitude Unmanned Aerial Vehicles. <i>Proceedings of Conftele 2015</i> .
4	Gil Dias, Correia, A., Nuno Souto & Sebastião, P. (2015). Performance of networked femtocells with the interference of LTE-A macrocells. <i>Proceedings of Conftele2015</i> .

5	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.
6	Luz, A., Cercas, F., Sebastião, P. & R. Dinis (2014). On the Design of Spreading Sequences for CDMA Systems with Nonlinear OQPSK-type Modulations. Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE), 2014 4th International Conference on. 1, 1-5
7	Damião, M., Costa, M., Cercas, F., Sebastião, P. & Sanguino, J. (2014). Modern and optimized planning tool for microwave link design. Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE), 2014 4th International Conference on. 1, 1-5
8	Cercas, E. B., Sebastião, P. & Cercas, F. (2014). New accelerated simulation method to obtain the performance of concatenated codes. Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace & Electronic Systems (VITAE), 2014 4th International Conference on. 1, 1-5

## • 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. & Santos, Diogo Dias dos (2019). Wireless UAV restraining system.
2	Sebastião, P. & Semedo, Pedro Emanuel da Conceição (2019). Estudo de interferências nas comunicações móveis.
3	Sebastião, P., Ponte, J. & Ponte, J. (2019). Intentional control of invasive mobile wireless systems.
4	Sebastião, P. & Simões, Gonçalo Alexandre Rodrigues (2019). Smart system for control and monitoring of swimming pools.
5	Sebastião, P. & Almeida, Ricardo Jorge Gomes da Silva (2019). Supervisor virtual machine for VoLTE service on a cloud environment.
6	Sebastião, P. & Dionísio, Carolina Aparício (2019). Distributed sensing solution for home efficiency tracking.
7	Sebastião, P. & Barros, Kankho Sefo Maria (2019). Análise de interferência no novo aeroporto de Luanda.
8	Raimundo, A. & Sebastião, P. (2019). Exploring New Ways to Perform Inspection Plans using UAVs and Artificial Intelligence. ConfTele.
9	Sebastião, P. & Ferreira, Renato Branco (2018). Técnicas de Jamming GPS para UAVs não autorizados.
10	Sebastião, P. & Brito, António José Borges de (2018). Técnicas de bloqueio para operações não autorizadas de UAV link de comunicações.
11	Sebastião, P. & Batista, Miriam Raquel da Silva Mamede (2018). WearIoT: swearable IoT human emergency system.

12	Velez, V. & Sebastião, P. (2018). Implementação de zonas de acesso proibido para UAVs usando spoofing de sinais GPS.
13	Sebastião, P. & Silva, Domingos Garcia da (2018). Soluções IMS para aprovisionamento de serviços de telecomunicações em ambientes AD HOC.
14	Sebastião, P. & Lopes, Diogo Alexandre Rodrigues (2018). Universal internet of things system powered by FIWARE.
15	Clemente, D. & Sebastião, P. (2018). Algoritmos eficientes para gestão energética das estações base de sistemas de comunicação móveis.
16	Sebastião, P. & Monteiro, Felisberto Varela (2018). Planeamento otimizado para implementação da TDT em Cabo Verde: caso de estudo Ilha de Santiago.
17	Sebastião, P. & Ferreira, Henrique Braga (2018). Sistema de gestão de rega inteligente suportado em IoT de baixo custo.
18	Sebastião, P. & Santos, Márcio Silva (2018). Desenvolvimento de produto competitivo para a área de gestão de segurança de dados e aplicações.
19	Sebastião, P. & Gaspar, João Filipe de Quadros (2018). Captura de UAVS através de spoofing de sinal GPS.
20	Sebastião, P. & Mané, Ansumane (2018). Optimization of the methodology of configuration of mobile communication networks.
21	Sebastião, P. & Ricardo, Bruno Assunção (2017). Safety mechanisms for the reliable operation of 3D vehicles.
22	Sebastião, P. & Pardal, Nuno Gonçalo Matos (2017). Sistema de monitorização biométrica e de assistência médica 4G.
23	Sebastião, P. & Peres, Diogo Rafael Baptista (2017). Generalized software application for operation of a 3D vehicle in air, water and land.
24	Sebastião, P. & Silva, Nuno António do Sacramento Penacho Pereira da (2017). A construção robótica em Arquitetura.
25	Sebastião, P. & Caria, Tiago Miguel Simão (2017). Design and implementation of a reliable unmanned aerial system design.
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. & Carvalho, André Miguel Pato (2017). Gamificação no marketing aplicando modelação inteligente e processos estocásticos.
29	Sebastião, P. & Cardiga, Filipe Miguel Ferreira (2016). Reliable communication system for 3D vehicles using heterogeneous networks.



30	Sebastião, P. & Santos, Nuno Miguel Amorim dos (2016). Software platform to control squads of unmanned vehicles in realtime.
31	Raimundo, A. & Sebastião, P. (2016). Autonomous Obstacle Collision Avoidance System for UAVs in rescue operations.
32	Sebastião, P. & Vieira, Filipe (2015). Análise à qualidade da rede WLAN do ISCTE.
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. & Murilhas, Luis Carlos Margaço (2015). Development of a new system to control and monitor ground vehicles using heterogeneous mobile networks.
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. & Sebastião, Rui Pedro Rodrigues (2011). Solving unstructured classification problems with multicriteria decision aiding.
38	Sebastião, P. (2010). Radio and Network Planning.
39	Sebastião, P. & Brito, Jose Marcos Camara (1998). Multiplo acesso em redes de telecomunicações.

Projetos de Investigação			
Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
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), APECAT - (Portugal), - - (Itália), ANHER - (Grécia), Albanian Trip - (Albânia)	2022 - 2024
2022	ATLAS de Siza: colmatar lacunas no Património Mundial	Investigador	ISTAR-IUL (DLS) - Líder, IT-Iscte, DINAMIA/CET-IUL, FAUP - (Portugal), ESG - (Portugal)
2021 - 2023	2021	A Bridge Between Emotinal Learning and Technology	Investigador

CIS-IUL (CED), IT-Iscte, Budapest III. Kerületi Dr. Szent-Györgyi Albert Általános Iskola - (Hungria), DIMOTIKO SHOLEIO AGROKIOU - (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-IUL (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 Energeticament e 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

## Cargos de Gestão Académica

Coordenador da unidade curricular Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica (2022)  
Unidade/Área: Informática Aplicada

Coordenador da unidade curricular Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica (2021 - 2022)  
Unidade/Área: Informática Aplicada

Coordenador da unidade curricular Processamento de Informação (2021 - 2022)  
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Informação

Coordenador da unidade curricular Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica (2021)  
Unidade/Área: Informática Aplicada

Coordenador da unidade curricular Metodologias de Inovação e Tecnologia (2020) (2021)  
Unidade/Área: Tecnologias da Arquitectura

Coordenador da unidade curricular Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica (2020 - 2021)  
Unidade/Área: Informática Aplicada

Coordenador da unidade curricular Processamento de Informação (2020 - 2021)  
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Informação

Coordenador da unidade curricular Sistemas de Telecomunicações por Rádio (2020)  
Unidade/Área: Telecomunicações

Coordenador da unidade curricular Metodologias de Inovação e Tecnologia (2020)  
Unidade/Área: Tecnologias da Arquitectura

Coordenador da unidade curricular Processamento de Informação (2019 - 2020)  
Unidade/Área: Telecomunicações

Coordenador da unidade curricular Metodologias de Inovação e Tecnologia (2019)  
Unidade/Área: Tecnologias da Arquitectura

Coordenador da unidade curricular Projeto Empreendedor Tecnológico em Internet das Coisas (2019)  
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Informação

Coordenador da unidade curricular Processamento de Informação (2018 - 2019)  
Unidade/Área: Telecomunicações

Coordenador da unidade curricular Processamento de Informação (2017 - 2018)  
Unidade/Área: Telecomunicações

Coordenador da unidade curricular Sistemas de Telecomunicações por Rádio (2017)  
Unidade/Área: Telecomunicações

Coordenador da unidade curricular Processamento de Informação (2016 - 2017)  
Unidade/Área: Telecomunicações

Membro do Plenário da Comissão Científica da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2016 - 2019)  
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Membro da Comissão Permanente da Comissão Científica do Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (2016 - 2019)  
Unidade/Área: Comissão Científica

Coordenador da unidade curricular Processamento de Informação (2015 - 2016)  
Unidade/Área: Telecomunicações

Coordenador da unidade curricular Seminário 2: Inovação Disruptiva - Novas Tecnologias e Implicações (2015 - 2016)  
Unidade/Área: Área Científica INDEG-IUL

Coordenador da unidade curricular Processamento de Informação (2014 - 2015)  
Unidade/Área: Telecomunicações