

**Aviso:** [2026-06-13 21:25] este documento é uma impressão do portal Ciência\_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência\_Iscte nessa data.

## Pedro Joaquim Amaro Sebastião

### Professor Catedrático

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



### Contactos

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>E-mail</b>   | pedro.sebastiao@iscte-iul.pt |
| <b>Gabinete</b> | D6.37                        |
| <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 |
|------------|------|---|---|-------|
| 2026/2027  | 2º   | Projeto de Sistemas de Telecomunicações               | Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;   | Sim   |
| 2026/2027  | 2º   | Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica        | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; | Sim   |
| 2026/2027  | 2º   | Empreendedorismo e Inovação II                        |   | Sim   |
| 2026/2027  | 2º   | Empreendedorismo e Inovação II                        | Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;   | Sim   |
| 2026/2027  | 2º   | Empreendedorismo e Inovação II                        |   | Sim   |
| 2026/2027  | 2º   | Empreendedorismo e Inovação II                        | Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;   | Sim   |
| 2026/2027  | 2º   | Empreendedorismo e Inovação II                        |   | Sim   |
| 2026/2027  | 2º   | Empreendedorismo e Inovação II                        |   | Sim   |
| 2026/2027  | 1º   | Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; | Sim   |
| 2026/2027  | 1º   | Inovação de Produto Digital                           |   | Sim   |
| 2026/2027  | 1º   | Processamento de Informação                           | Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;   | Sim   |
| 2025/2026  | 2º   | Projeto de Sistemas de Telecomunicações               | Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;   | Sim   |
| 2025/2026  | 2º   | Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica        | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; | Sim   |
| 2025/2026  | 2º   | Empreendedorismo e Inovação II                        |   | Sim   |
| 2025/2026  | 2º   | Empreendedorismo e Inovação II                        | Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;  | Sim   |
| 2025/2026  | 2º   | Empreendedorismo e Inovação II                        |   | Sim   |
| 2025/2026  | 2º   | Empreendedorismo e Inovação II                        |   | Sim   |
| 2025/2026  | 2º   | Empreendedorismo e Inovação II                        | Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;   | Sim   |
| 2025/2026  | 2º   | Empreendedorismo e Inovação II                        |   | Sim   |

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

|           |    |  |  |     |
|-----------|----|--|--|-----|
| 2024/2025 | 1º | Processamento de Informação                                      |  | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Projeto de Sistemas de Telecomunicações                          | Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;  | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica                   | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;  | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Empreendedorismo e Inovação II                                   | Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;   | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Empreendedorismo e Inovação II                                   | Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;<br>Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; | 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 Automação;  | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Empreendedorismo e Inovação II                                   | Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;   | 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);<br>Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;  | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Empreendedorismo e Inovação I                                    | Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão;   | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Empreendedorismo e Inovação I                                    | Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;<br>Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; | 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 Automação;  | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Empreendedorismo e Inovação I                                    | Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;   | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Introdução ao Empreendedorismo em um Projeto de Base Tecnológica | Seminário de Especialização em Introdução ao Empreendedorismo em um Projeto de Base Tecnológica;   | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Processamento de Informação                                      |  | Sim |
| 2022/2023 | 2º | Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica                   | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;  | Sim |

|           |    |   |   |     |
|-----------|----|---|---|-----|
| 2022/2023 | 2º | Projeto em Tecnologias Digitais I                       |   | Sim |
| 2022/2023 | 2º | Projeto em Tecnologias Digitais I                       |   | Sim |
| 2022/2023 | 2º | Projeto em Tecnologias Digitais I                       |   | Sim |
| 2022/2023 | 2º | Projeto em Tecnologias Digitais I                       |   | Sim |
| 2022/2023 | 1º | Conceção e Viabilidade de Projeto de Base Tecnológica   | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);  | Sim |
| 2022/2023 | 1º | New Ideas And Entrepreneurship                          | Outro em Programa Avançado em Saúde Digital;  | Sim |
| 2022/2023 | 1º | Processamento de Informação                             |   | Sim |
| 2021/2022 | 2º | Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica          | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>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);<br>Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; | Sim |
| 2021/2022 | 1º | Processamento de Informação                             |   | Sim |
| 2020/2021 | 2º | Desenvolvimento de Projeto de Base Tecnológica          | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);<br>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);<br>Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; | Sim |
| 2020/2021 | 1º | Processamento de Informação                             |   | Sim |
| 2019/2020 | 2º | Metodologias de Inovação e Tecnologia                   |   | Sim |
| 2019/2020 | 2º | Sistemas de Telecomunicações por Rádio                  |   | Sim |
| 2019/2020 | 1º | Processamento de Informação                             |   | Sim |
| 2018/2019 | 2º | Metodologias de Inovação e Tecnologia                   |   | Sim |
| 2018/2019 | 2º | Projeto Empreendedor Tecnológico em Internet das Coisas |   | Sim |
| 2018/2019 | 2º | Sistemas de Telecomunicações por Rádio                  |   | Não |
| 2018/2019 | 1º | Processamento de Informação                             |   | Sim |

|           |    |  |  |     |
|-----------|----|--|--|-----|
| 2017/2018 | 2º | Metodologias de Inovação e Tecnologia                              |  | Não |
| 2017/2018 | 2º | Sistemas de Telecomunicações por Rádio                             |  | Não |
| 2017/2018 | 2º | Sistemas de Telecomunicações por Rádio                             |  | Não |
| 2017/2018 | 1º | Processamento de Informação  |  | Sim |
| 2017/2018 | 1º | Processamento de Informação  |  | Sim |
| 2016/2017 | 2º | Metodologias de Inovação e Tecnologia                              |  | Não |
| 2016/2017 | 2º | Sistemas de Telecomunicações por Rádio                             |  | Sim |
| 2016/2017 | 2º | Sistemas de Telecomunicações por Rádio                             |  | Sim |
| 2016/2017 | 1º | Processamento de Informação  |  | Sim |
| 2016/2017 | 1º | Processamento de Informação  |  | Sim |
| 2015/2016 | 2º | Sistemas de Telecomunicações por Rádio                             |  | Não |
| 2015/2016 | 2º | Sistemas e Redes de Comunicação para Móveis                        |  | Não |
| 2015/2016 | 1º | Seminário 2: Inovação Disruptiva - Novas Tecnologias e Implicações |  | Sim |
| 2015/2016 | 1º | Processamento de Informação  |  | Sim |
| 2015/2016 | 1º | Processamento de Informação  |  | Sim |
| 2014/2015 | 2º | Sistemas de Telecomunicações por Rádio                             |  | Não |
| 2014/2015 | 2º | Sistemas e Redes de Comunicação para Móveis                        |  | Não |
| 2014/2015 | 1º | Processamento de Informação  |  | Sim |
| 2014/2015 | 1º | Processamento de Informação  |  | Sim |
| 2013/2014 | 2º | Sistemas de Telecomunicações por Rádio                             |  | Não |

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

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

- Em curso

|   | Nome do Estudante              | Título/Tópico   | Língua    | Estado   | Instituição |
|---|--------------------------------|---|-----------|----------|-------------|
| 1 | Vasco Rafael Jerónimo Velez    | UAV Countermeasures using efficient RF Techniques   | Inglês    | Em curso | Iscte       |
| 2 | António José Borges de Brito   | Spectrum sensing and sharing in 5G systems in scenarios using small cells   | Inglês    | Em curso | Iscte       |
| 3 | André Filipe Xavier da Glória  | A novel and generalized technologic IoT solution for sustainability and environmental challenges supported by ML algorithms | Inglês    | Em curso | Iscte       |
| 4 | António Sérgio Lima Raimundo   | A new way to perform inspection plans using UAVs and artificial intelligence  | Inglês    | Em curso | Iscte       |
| 5 | Arlindo Jorge de Jesus Ribeiro | The Twin Revolutions in Learning and Labor: Navigating AI's Integration into Educational and Organizational Ecosystems      | Inglês    | Em curso | Iscte       |
| 6 | David Gomes                    | Gestão eficiente e flexível do espectro radioelétrico para zonas insulares: a partilha dinâmica-conceitos e governança      | Português | Em curso | Iscte       |
| 7 | João Filipe de Quadros Gaspar  | A new way to protect areas of unauthorized drones through communications spoofing and beamforming                           | Inglês    | Em curso | Iscte       |
| 8 | Diogo João Alves Clemente      | Machine learning system for self organised radio resource management - a cloud based implementation                         | Inglês    | Em curso | Iscte       |
| 9 | António José Borges de Brito   | Spectrum Sharing and Sensing for Cognitive Radio in Future Networks   | Inglês    | Em curso | Iscte       |

|    |                      |  |        |          |       |
|----|----------------------|--|--------|----------|-------|
| 10 | Marcio Silva Santos  | Securing IoT: Industrial and smart home platforms. A model approach to secure heterogeneous devices            | Inglês | Em curso | Iscte |
| 11 | Stefan Postolache    | Measuring and Predicting Nutrient Retention using an Intelligent Information System                            | Inglês | Em curso | Iscte |
| 12 | Pedro Sousa Romano   | Leveraging Fine-Tuned Large Language Models for Automated Open-Response Assessment in Educational Environments | Inglês | Em curso | Iscte |
| 13 | Luis Gonçalves       | Modeling user centric traffic generation behavior beyond 4G considering cognitive networks                     | Inglês | Em curso | Iscte |
| 14 | Filipe Casal Ribeiro | MULTICELL COOPERATION FOR FUTURE WIRELESS SYSTEMS  | Inglês | Em curso | Iscte |
| 15 | Fareeha Sarwar       | An Application of Deep Learning to Healthcare  | Inglês | Em curso | Iscte |
| 16 | João Neves           | Development of military cognitive radio  | Inglês | Em curso | Iscte |

#### - Terminadas

|   | Nome do Estudante              | Título/Tópico  | Língua | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|--------------------------------|--|--------|-------------|------------------|
| 1 | Hamed Farkhari                 | AI based Cybersecurity enhancement in 5G networks  | Inglês | Iscte       | 2025             |
| 2 | Chen Rong                      | Operation and Management Optimization on Data-Driven Intelligent Parking Reservation Platform  | Inglês | Iscte       | 2025             |
| 3 | Vasco Rafael Jerónimo Velez    | Design and Integration of novel transmission techniques for coverage, power consumption and data improvements in wireless communication networks | Inglês | Iscte       | 2024             |
| 4 | Renato Branco Almeida Ferreira | Anti-UAV mobile system with jamming and spoofing capabilities to intercepting and controlling target-drones                                      | Inglês | Iscte       | 2023             |
| 5 | António Sérgio Lima Raimundo   | A new way to perform inspection plans using Computer Vision and Deep Learning  | Inglês | Iscte       | 2023             |
| 6 | André Filipe Xavier da Glória  | Sustainable Modular IoT Solution for Smart Cities Applications Supported By Machine Learning Algorithms  | Inglês | Iscte       | 2021             |

|   |  |  |        |       |      |
|---|--|--|--------|-------|------|
| 7 | Luís Carlos Barruncho dos Santos Gonçalves | Improved Planning and Resource Management in Next Generation Green Mobile Communication Networks | Inglês | Iscte | 2020 |
|---|--|--|--------|-------|------|

## • Dissertações de Mestrado

### - Em curso

|   | Nome do Estudante                       | Título/Tópico  | Língua | Estado   | Instituição |
|---|---|--|--------|----------|-------------|
| 1 | Vasco Mendes Baleia                     | Automação Inteligente de Remediação de Conformidade em Implementações Guidewire Cloud                                | --     | Em curso | Iscte       |
| 2 | João Luís Valente Camacho               | Sistema Universal de Telecomunicações para Países emergentes da CPLP-Comunidade dos Países de Língua Portuguesa      | --     | Em curso | Iscte       |
| 3 | Tiago Ramos Faria                       | Otimização Automática de Parâmetros  | --     | Em curso | Iscte       |
| 4 | Tomás Leal Pereira                      | Plataforma digital de suporte ao agricultor com intervenção de inteligência artificial                               | --     | Em curso | Iscte       |
| 5 | Gonçalo de Lima Fonseca Amaral Couto    | Otimização de Capacidade e Cobertura em Redes Móveis   | --     | Em curso | Iscte       |
| 6 | Eduardo António Grangeia dos Santos Rei | Defining the requirements for the development of an AI-assisted teletriage app: perceptions of the clinical staff    | --     | Em curso | Iscte       |
| 7 | Pedro Trogeira Cruz                     | Otimização Automática de Códigos de Reutilização para Melhoria de KPIs em Redes 3G, 4G e 5G                          | --     | Em curso | Iscte       |
| 8 | Alexandre Mamede Martins Rodrigues      | Virtual Drive Test - Desenvolvimento de Métodos de Geolocalização baseados em Medições de Sinal para Redes Celulares | --     | Em curso | Iscte       |
| 9 | Tiago Afonso de Sousa Afonseca          | Otimização das Relações de Vizinhaça e Detecção de Anomalias em Redes Móveis usando Aprendizagem Automática          | --     | Em curso | Iscte       |

### - Terminadas

|   | Nome do Estudante                       | Título/Tópico   | Língua    | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|---|---|-----------|-------------|------------------|
| 1 | Constança Guapo Bação Carvalho Domingos | Gestão de Recursos Financeiros e Opções de Investimento | Português | Iscte       | 2025             |

|    |   |  |           |       |      |
|----|---|--|-----------|-------|------|
| 2  | João Pedro Vieira Montez                    | O Impacto dos Alojamentos Locais   | Português | Iscte | 2025 |
| 3  | Tiago Miguel Martins Felício                | Imagens multiespectrais aplicadas à agricultura de precisão  | Inglês    | Iscte | 2025 |
| 4  | Bruno Filipe Santos Saraiva                 | Análise de Dados para Agricultura de Precisão  | Inglês    | Iscte | 2024 |
| 5  | Diogo Filipe Bento Prata Pina               | Na premissa Low-Code: OutSystems e Mendix para aplicações empresariais do mundo real                           | Inglês    | Iscte | 2024 |
| 6  | Epifânio António de Araújo                  | Planeamento de Rede Privada 5G no Instituto de Saúde do Zango 8000.  | Português | Iscte | 2024 |
| 7  | Gustavo Laginha Santos Ferreira             | Uma Ferramenta de Aprendizagem Profunda para a Detecção de Stress Hídrico na Viticultura                       | Inglês    | Iscte | 2024 |
| 8  | Diogo Maria Pinto do Souto Cardoso          | PLANO ESTRATÉGICO E TECNOLOGIAS E-HEALTH EM SAÚDE MENTAL   | Português | Iscte | 2024 |
| 9  | Joaquina Daniela Lages Abreu                | Transformação Digital para uma Agricultura Sustentável   | Português | Iscte | 2023 |
| 10 | Diogo Filipe Guedes Soares                  | SoilIoT- IoT para agricultura de precisão - Manutenção das características do solo                             | Inglês    | Iscte | 2023 |
| 11 | Carolina Aguiar Campos                      | A perspetiva do utilizador sobre a ética de sistemas com inteligência artificial                               | Português | Iscte | 2023 |
| 12 | Eduardo Filipe da Cruz Mota Ferreira        | Desenvolvimento de plataforma integrada para planeamento de sistemas de comunicação terrestre e satélites      | Inglês    | Iscte | 2022 |
| 13 | Flávio Alexandre Braga Cabral               | Simulação ao Nível de Sistema de Comunicações por Drone  | Português | Iscte | 2022 |
| 14 | Francisco José dos Santos Negrier Raimundo  | Melhorar a Sustentabilidade da Irrigação usando Machine Learning   | Português | Iscte | 2021 |
| 15 | Beatriz Carolina Duque Dias                 | Esquema de Comunicação Heterogéneo para Nós Inteligentes de IoT  | Inglês    | Iscte | 2021 |
| 16 | Raúl Emilio Fretes Dias Romero              | Pesquisa Exploratória sobre o Impacto da Tecnologia IoT e 5G no Processo de Formulação de Políticas Climáticas | Inglês    | Iscte | 2021 |
| 17 | Raúl Emilio Fretes Dias Romero              | An Exploratory Research on the Impact of IoT and 5G Technology in the Climate Policymaking Process             | Inglês    | Iscte | 2021 |
| 18 | Maria Inês Soares de Matos dos Santos Pires | Sistema inteligente de reaproveitamento de água da chuva para rega   | Inglês    | Iscte | 2020 |

|    |  |   |           |       |      |
|----|--|---|-----------|-------|------|
| 19 | João Miguel de Jesus Alves Coelho          | Machine Learning para a deteção de fugas de água  | Inglês    | Iscte | 2020 |
| 20 | João Miguel Botas Cardoso                  | SmartFarm: melhorar a sustentabilidade usando redes de sensores sem fios  | Inglês    | Iscte | 2020 |
| 21 | Karla Valentina de Freitas Lara            | Jammers para sistemas móveis celulares aplicados a UAVs não autorizados   | Inglês    | Iscte | 2020 |
| 22 | João Francisco Diogo Almeida Lopes Martins | Sistema de análise de stress hídrico para aplicação em vinha suportado por drones   | Português | Iscte | 2020 |
| 23 | Jorge Rafael Cunha Santos                  | Uma plataforma web eficaz e eficiente para monitorização, controlo e gestão de drones apoiada por uma nova abordagem de microserviços | Inglês    | Iscte | 2020 |
| 24 | Francisco Mateus Valente Matos Silva       | Plataforma digital para avaliação psicológica suportada por sensores e algoritmos de eficiência                                       | Inglês    | Iscte | 2020 |
| 25 | Filipe Manuel Nogueira Afonso              | Sistema para Monitorizar Animais de Estimação Remotamente.  | Português | Iscte | 2020 |
| 26 | André Frias Godinho                        | Algoritmo eficiente para planeamento de frequências de redes móveis celulares, suportado por programação linear                       | Português | Iscte | 2020 |
| 27 | Paulo Vitor Mateus de Pina                 | Sistema para optimização da estimativa de relações de vizinhança em redes móveis baseado na cobertura geográfica                      | Português | Iscte | 2020 |
| 28 | Carlos Miguel Domingues Saraiva            | DRONE AUTOMATIZADO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL  | Inglês    | Iscte | 2019 |
| 29 | Gonçalo Alexandre Rodrigues Simões         | Sistema Inteligente para Controlo e Monitorização de Piscinas   | Inglês    | Iscte | 2019 |
| 30 | Ricardo Jorge Gomes da Silva Almeida       | Supervisor Virtual Machine para Serviço de VoLTE em ambiente Cloud  | Inglês    | Iscte | 2019 |
| 31 | Ana Gisela Duarte Madruga                  | Caracterização de uma rede 4G de comunicações móveis global recorrendo a aviação comercial  | Inglês    | Iscte | 2019 |
| 32 | Rodrigo Ramalho de Lobato Cortesão         | Algoritmos Eficientes para Planeamento de Redes Celulares 3G e 4G baseados em Cloud   | Inglês    | Iscte | 2019 |
| 33 | Carolina Aparício Dionísio                 | Rede de Sensores com solução distribuída para monitorização de gastos domésticos  | Inglês    | Iscte | 2019 |
| 34 | Diogo Dias dos Santos                      | Sistema de Restrição Wireless para UAV  | Inglês    | Iscte | 2019 |

|    |                                       |  |           |       |      |
|----|---------------------------------------|--|-----------|-------|------|
| 35 | João Pedro de Castro Ponte            | Controlo intencional de sistemas móveis sem fios invasores                                       | Inglês    | Iscte | 2019 |
| 36 | Pedro Emanuel da Conceição Semedo     | Estudo de Interferências nas Comunicações Móveis   | Português | Iscte | 2019 |
| 37 | Kankho Sefo Maria Barros              | Análise de Interferência no novo Aeroporto de Luanda   | Português | Iscte | 2019 |
| 38 | Carlos Miguel Domingues Saraiva       | AUTONOMUS ENVIROMENTAL PROTECTION DRONE  | Inglês    | Iscte | 2019 |
| 39 | Carolina Aparício Dionísio            | Distributed sensing solution for home efficiency tracking  | Inglês    | Iscte | 2019 |
| 40 | Gonçalo Alexandre Rodrigues Simões    | Smart System for Control and Monitoring of Swimming Pools  | Inglês    | Iscte | 2019 |
| 41 | Ricardo Jorge Gomes da Silva Almeida  | Supervisor Virtual Machine for VoLTE Service on a Cloud Environment                              | Inglês    | Iscte | 2019 |
| 42 | Marcio Silva Santos                   | Desenvolvimento de produto competitivo para a área de gestão de segurança de dados e aplicações  | Português | Iscte | 2018 |
| 43 | Domingos Garcia da Silva              | SOLUÇÕES IMS PARA APROVISIONAMENTO DE SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES EM AMBIENTES AD HOC           | Português | Iscte | 2018 |
| 44 | Ansumane Mané                         | Optmização da Metodologia de Configuração das Redes de Comunicação Móveis                        | Inglês    | Iscte | 2018 |
| 45 | João Filipe de Quadros Gaspar         | Captura de UAVS Através de Spoofing de Sinal GPS   | Português | Iscte | 2018 |
| 46 | Diogo Alexandre Rodrigues Lopes       | Sistema Universal de Internet das Coisas Powered by FIWARE                                       | Inglês    | Iscte | 2018 |
| 47 | Diogo João Alves Clemente             | Algoritmos eficientes para gestão energética das estações base de sistemas de comunicação móveis | Português | Iscte | 2018 |
| 48 | Miriam Raquel da Silva Mamede Batista | WearIoT - Sistema IoT de Emergência Humano Vestível  | Inglês    | Iscte | 2018 |
| 49 | Henrique Braga Ferreira               | Sistema de Gestão de Rega Inteligente Suportado em IoT de Baixo Custo                            | Português | Iscte | 2018 |
| 50 | António José Borges de Brito          | Técnicas de bloqueio para operações não autorizadas de UAV- Link de comunicação                  | Português | Iscte | 2018 |
| 51 | Vasco Rafael Jerónimo Velez           | Implementação de Zonas de Acesso Proibido para UAVs usando Spoofing de sinais GPS                | Português | Iscte | 2018 |
| 52 | Renato Branco Almeida Ferreira        | Técnicas de Jamming GPS para UAVs Não Autorizados  | Português | Iscte | 2018 |

|    |                                      |   |           |       |      |
|----|--------------------------------------|---|-----------|-------|------|
| 53 | Felisberto Varela Monteiro           | Planeamento Otimizado para Implementação da TDT em Cabo Verde: Caso de Estudo Ilha de Santiago.             | Português | Iscte | 2018 |
| 54 | Nuno Gonçalo Matos Pardal            | Sistema de Monitorização Biométrica e de Assistência Médica 4G  | Português | Iscte | 2017 |
| 55 | Diogo Alexandre Martins da Silva     | GPS Jamming and Spoofing using Software Defined Radio   | Inglês    | Iscte | 2017 |
| 56 | Filipe Carreiro Soares               | Estudo e cálculo da órbita lunar aplicada a comunicações EME  | Português | Iscte | 2017 |
| 57 | André Miguel Pato Carvalho           | Gamificação no Marketing aplicando modelação inteligente e processos estocásticos.                          | Português | Iscte | 2017 |
| 58 | Tiago Miguel de Matos Ribeiro        | SMR Sistema de Monitorização Remoto ("stand-alone")   | Português | Iscte | 2017 |
| 59 | Tiago Miguel Simão Caria             | Design and Implementation of Reliable Unnamed Aerial System Design  | Inglês    | Iscte | 2017 |
| 60 | Diogo Rafael Baptista Peres          | Generalized software application for operation of a 3D vehicle in air, water and land.                      | Inglês    | Iscte | 2017 |
| 61 | André de Sousa Silvério              | Propagation Model for Cellular Mobile Networks user in UAVS Communication Environments                      | Inglês    | Iscte | 2017 |
| 62 | Bruno Assunção Ricardo               | Mecanismos de segurança para operação fiável para veículos 3D   | Português | Iscte | 2017 |
| 63 | Filipe Miguel Ferreira Cardiga       | Reliable Communication System for 3D Vehicles using Heterogeneous Networks                                  | Inglês    | Iscte | 2016 |
| 64 | Nuno Miguel Amorim dos Santos        | Software platform to control squads of unmanned vehicles in real-time                                       | Inglês    | Iscte | 2016 |
| 65 | António Sérgio Lima Raimundo         | Autonomous Obstacle Collision Avoidance System for UAVs in Rescue Operations                                | Inglês    | Iscte | 2016 |
| 66 | Carlos Manuel Nunes Lima             | Previsão de consumo de energia elétrica em contexto de Smart Grids  | Português | Iscte | 2015 |
| 67 | Filipe João Oca Chelêu Simões Vieira | Análise à qualidade da rede Wlan do ISCTE-IUL   | Português | Iscte | 2015 |
| 68 | Luís Carlos Margaço Murilhas         | "Development of a new system to control and monitor ground vehicles using heterogeneous wireless networks." | Inglês    | Iscte | 2015 |
| 69 | Tiago Martins Saraiva                | Reliable Air-to-Ground Communication for Low Altitude Unnamed Aerial Vehicles                               | Inglês    | Iscte | 2015 |

|    |                                      |  |           |       |      |
|----|--------------------------------------|--|-----------|-------|------|
| 70 | Gonçalo Miguel da Silva Horta        | Planning tool for fiber optic communication systems: Access and Transport network                                    | Inglês    | Iscte | 2015 |
| 71 | Luís Carlos Margaço Murilhas         | New system to drive future vehicles supported by heterogeneous wireless networks                                     | Inglês    | Iscte | 2015 |
| 72 | Filipe João Oca Chelêu Simões Vieira | Otimização de uma rede académica WIFI com a comparação de resultados de modelos estocásticos e data-mining.          | Inglês    | Iscte | 2015 |
| 73 | Tiago Filipe Lopes Tavares           | Generalized LUI propagation model for UAV communications using terrestrial celular networks                          | Inglês    | Iscte | 2014 |
| 74 | Eduardo Francisco Branco Cercas      | Efficient and Green Simulation Technique for Telecommunication Systems   | Inglês    | Iscte | 2013 |
| 75 | Filipe José Antunes Silva Moreno Vaz | Technical, Financial and Environmental Evaluation of 4G Long TTerm Evolution - Advanced With Femtocell Base Stations | Inglês    | Iscte | 2013 |
| 76 | José Albuquerque Jardim Figueira     | Ferramenta de Planeamento e Simulação para LTE - A com Fentocélulas considerando um Sistema Multiagente              | Português | Iscte | 2012 |
| 77 | Gonçalo Jorge Domingues Bastos       | Generalização do modelo de propagação LUI e Cenários com Tuneis para as Tecnologias WI-FI, GSM, UMTS, WIMAX e LTE    | Português | Iscte | 2012 |
| 78 | Miguel André Viegas da Costa         | --   | --        | Iscte | 2011 |

## • Projetos Finais de Mestrado

### - Terminadas

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

## Total de Citações

|                 |      |
|-----------------|------|
| Web of Science® | 700  |
| Scopus          | 1132 |

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

|   |   |
|---|---|
| 1 | <p>Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. &amp; Postolache, O. (2025). Digital twin for horticulture farm: Data source and data domain architecture. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine. 28 (4), 22-30</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>   |
| 2 | <p>Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. &amp; Postolache, O. (2025). Digital twin for horticulture farm: Concept and requirements. IEEE Instrumentation and Measurement Magazine. 28 (1), 14-22</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>  |
| 3 | <p>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</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 19</p> <p>- N.º de citações Scopus: 21</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 10</p> |
| 4 | <p>Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V., Dias Pereira, J. M &amp; 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</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>      |
| 5 | <p>Ferreira, E., Sebastião, P., Cercas, F., Costa, C. &amp; Correia, A. (2023). An optimized planning tool for microwave terrestrial and satellite link design. Future Internet. 15 (2)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>   |
| 6 | <p>Raimundo, A., Pavia, J. P., Sebastião, P. &amp; Postolache, O. (2023). YOLOX-Ray: An efficient attention-based single-staged object detector tailored for industrial inspections. Sensors. 23 (10)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 9</p> <p>- N.º de citações Scopus: 13</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 18</p>   |
| 7 | <p>Velez, V., Pavia, J. P., Souto, N., Sebastião, P. &amp; Correia, A. (2023). Performance assessment of a RIS-empowered post-5G/6G network operating at the mmWave/THz bands. IEEE Access. 11, 49625-49638</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 10</p> <p>- N.º de citações Scopus: 13</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 14</p>  |

|    |  |
|----|--|
| 8  | <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®: 13</li> <li>- N.º de citações Scopus: 13</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 17</li> </ul>  |
| 9  | <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®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 4</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 7</li> </ul> |
| 10 | <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®: 35</li> <li>- N.º de citações Scopus: 50</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 72</li> </ul>   |
| 11 | <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®: 6</li> <li>- N.º de citações Scopus: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 9</li> </ul>     |
| 12 | <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®: 42</li> <li>- N.º de citações Scopus: 58</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 92</li> </ul>  |
| 13 | <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®: 48</li> <li>- N.º de citações Scopus: 60</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 83</li> </ul>  |
| 14 | <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®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 11</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 19</li> </ul>  |
| 15 | <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 Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Scopus: 4</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 3</li> </ul>  |
| 16 | <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®: 7</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 18</li> </ul>                            |

|    |   |
|----|---|
| 17 | <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®: 11</li> <li>- N.º de citações Scopus: 12</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 12</li> </ul>   |
| 18 | <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®: 47</li> <li>- N.º de citações Scopus: 60</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 50</li> </ul>   |
| 19 | <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®: 47</li> <li>- N.º de citações Scopus: 69</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 63</li> </ul>  |
| 20 | <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 Scopus: 1</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 3</li> </ul>   |
| 21 | <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®: 7</li> <li>- N.º de citações Scopus: 7</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 9</li> </ul>               |
| 22 | <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®: 12</li> <li>- N.º de citações Scopus: 20</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 27</li> </ul> |
| 23 | <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®: 9</li> <li>- N.º de citações Scopus: 12</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 23</li> </ul>                                    |
| 24 | <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®: 43</li> <li>- N.º de citações Scopus: 65</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 84</li> </ul>   |
| 25 | <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: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 9</li> </ul>                         |

|    |  |
|----|--|
| 26 | <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®: 6</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 10</li> </ul>                                |
| 27 | <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®: 4</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 6</li> </ul>   |
| 28 | <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®: 42</li> <li>- N.º de citações Scopus: 45</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 63</li> </ul>  |
| 29 | <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®: 38</li> <li>- N.º de citações Scopus: 49</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 93</li> </ul>  |
| 30 | <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®: 41</li> <li>- N.º de citações Scopus: 69</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 70</li> </ul>   |
| 31 | <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>  |
| 32 | <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: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>   |
| 33 | <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>                                 |
| 34 | <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®: 51</li> <li>- N.º de citações Scopus: 45</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 71</li> </ul> |

|    |   |
|----|---|
| 35 | <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 7</li> </ul>     |
| 36 | <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> <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: 3</li> </ul> |

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Capítulo de livro

|   |   |
|---|---|
| 1 | <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 1</li> </ul>   |
| 2 | <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 3</li> </ul> |

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

|   |  |
|---|--|
| 1 | <p>Sarwar, F., Garrido, N., Sebastião, P. &amp; Margarida Silveira (2025). Enhanced Multiple Instance Learning for Breast Cancer Detection in Mammography: Adaptive Patching, Advanced Pooling, and Deep Supervision. In <i>2025 47th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)</i>. (pp. 1-6). Copenhagen, Denmark: IEEE.</p>  |
| 2 | <p>Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. &amp; Postolache, O. (2024). Towards a digital twin for vineyard farms. In <i>2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI)</i>. Lagoa, Portugal: IEEE.</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>   |
| 3 | <p>Ferreira, G., Postolache, O. &amp; Sebastião, P. (2024). A deep learning toolkit for water stress detection in viticulture. In <i>2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI)</i>. Lagoa, Portugal: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 1</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>   |
| 4 | <p>Martins, S., Garrido, N. &amp; Sebastião, P. (2024). Port request classification automation through NLP. In Maria Manuela Cruz-Cunha, Dulce Domingos, Emanuel Peres, Rui Rijo (Ed.), <i>Procedia Computer Science</i>. (pp. 1927-1934). Porto: Elsevier.</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: 5</li> </ul> |

|    |  |
|----|--|
| 5  | Martins, S., Garrido, N. & Sebastião, P. (2023). Port request classification automation through NLP. In <i>Procedia Computer Science</i> . (pp. 1-8): Elsevier.  |
| 6  | Farkhari, H., Viana, J., Sebastião, P., Bernardo, L., Kahvazadeh, S. & Dinis, R. (2023). Accurate and reliable methods for 5G UAV jamming identification with calibrated uncertainty. In <i>RCIS: The 17th International Conference on Research Challenges in Information Science</i> . Corfu, Greece: CEUR-WS.<br>- N.º de citações Google Scholar: 2   |
| 7  | Sarwar, F., Garrido, N., Sebastião, P. & Rehan, A. (2023). Examination of unremitting kidney illness by utilizing machine learning classifiers. In Kommers, P., Macedo, M., Peng, G. C., and Abraham, A. (Ed.), <i>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</i> . (pp. 191-198). Porto, Portugal: IADIS Press.<br>- N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 8  | Felício, T., Postolache, O. A., Rodrigues, M. J. & Sebastião, P. (2023). Vineyard thermal stress assessment through the combination of in-situ and remote sensing technology. In Goubran, R., Rajan, S., and Depari, A. (Ed.), <i>2023 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS)</i> . Ottawa, ON, Canada: IEEE.<br>- N.º de citações Scopus: 2  |
| 9  | Pintassilgo, S., Monteiro, J., Paio, A., Fonseca, S., Fonseca, S., Sebastião, P....Pedro, N. (2023). Active and collaborative learning environments in higher education: A participatory construction process at Iscte-University Institute of Lisbon. In Gómez Chova, L., González Martínez, C., and Lees, J. (Ed.), <i>EDULEARN23 Proceedings</i> . (pp. 7017-7026). Palma, Spain: IATED Academy.  |
| 10 | Viana, J., Farkhari, H., Campos, L. M., Sebastião, P., Cercas, F., Bernardo, L....Dinis, R. (2022). Two methods for jamming identification in UAV networks using new synthetic dataset. In Hämäläinen, J. (Ed.), <i>2022 IEEE 95th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Spring)</i> . Helsinki: IEEE.<br>- N.º de citações Web of Science®: 7<br>- N.º de citações Scopus: 10<br>- N.º de citações Google Scholar: 18  |
| 11 | Farkhari, H., Viana, J., Campos, L. M., Sebastião, P. & Bernardo, L. (2022). New PCA-based category encoder for efficient data processing in IoT devices. In Fonseca, N. L. S. da., Marca, J. R. B. da., Bregni, S., and Granville, L. Z. (Ed.), <i>2022 IEEE Globecom Workshops (GC Wkshps)</i> . (pp. 789-795). Rio de Janeiro, Brazil: IEEE.<br>- N.º de citações Web of Science®: 2<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 1  |
| 12 | Viana, J., Farkhari, H., Campos, L. M., Sebastião, P., Koutlia, K., Lagén, S....Dinis, R. (2022). A convolutional attention based deep learning solution for 5G UAV network attack recognition over fading channels and interference. In <i>2022 IEEE 96th Vehicular Technology Conference (VTC2022-Fall)</i> . London, UK: IEEE.<br>- N.º de citações Web of Science®: 10<br>- N.º de citações Scopus: 14<br>- N.º de citações Google Scholar: 13   |
| 13 | Raimundo, F., Glória, A. & Sebastião, P. (2021). Prediction of weather forecast for smart agriculture supported by machine learning. In Paul R. (Ed.), <i>2021 IEEE World AI IoT Congress (AllIoT)</i> . (pp. 160-164). Seattle, WA, USA: IEEE.<br>- N.º de citações Web of Science®: 12<br>- N.º de citações Scopus: 23<br>- N.º de citações Google Scholar: 18   |
| 14 | Fonseca, S. & Sebastião, P. (2021). Emotechie serious play: Development and promotion of an ecosystem of social and emotional learning using innovative technology. In Gómez Chova, L., López Martínez, A., and Candel Torres, I. (Ed.), <i>EDULEARN21 Proceedings</i> . (pp. 9412-9420). Online Conference: IATED Academy.  |

|    |  |
|----|--|
| 15 | Farkhari, H., Viana, J., Nidhi, Campos, L. M., Sebastião, P., Mihovska, A...Bernardo, L. (2021). Latent space transformers for generalizing deep networks. In IEEE (Ed.), 2021 IEEE Conference on Standards for Communications and Networking (CSCN). Virtual Online: IEEE.  |
| 16 | Dias, B., Glória, A. & Sebastião, P. (2021). Prediction of link quality for IoT cloud communications supported by machine learning. In Paul R. (Ed.), 2021 IEEE World AI IoT Congress (AllIoT) . (pp. 150-154). Seattle, WA, USA: IEEE.<br>- N.º de citações Web of Science®: 2<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 2  |
| 17 | Glória, A., João Cardoso & Sebastião, P. (2020). Improve energy efficiency of irrigation systems using smartgrid and random forest. In 2020 5th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM). Corfu: IEEE.<br>- N.º de citações Scopus: 4   |
| 18 | Cardoso, J., Glória, A. & Sebastião, P. (2020). Improve irrigation timing decision for agriculture using real time data and machine learning. In 2020 International Conference on Data Analytics for Business and Industry: Way Towards a Sustainable Economy (ICDABI). Sakheer, Bahrain: IEEE.<br>- N.º de citações Scopus: 29<br>- N.º de citações Google Scholar: 33  |
| 19 | Cardoso, J., Glória, A. & Sebastião, P. (2020). A methodology for sustainable farming irrigation using WSN, NB-IoT and machine learning. In 2020 5th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (SEEDA-CECNSM). Corfu: IEEE.<br>- N.º de citações Scopus: 11<br>- N.º de citações Google Scholar: 11   |
| 20 | Godinho, A., Fernandes, D., Clemente, D., Soares, G., Sebastião, P., Pina, P....Ferreira, L. S. (2019). Cloud-based cellular network planning system: Proof-of-concept implementation for GSM in AWS. In 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). Lisbon, Portugal: IEEE.<br>- N.º de citações Scopus: 4<br>- N.º de citações Google Scholar: 7                              |
| 21 | Glória, A., Dionisio, C., Simões, G. & Sebastião, P. (2019). LoRa transmission power self configuration for low power end devices. In 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). Lisbon, Portugal: IEEE.<br>- N.º de citações Web of Science®: 6<br>- N.º de citações Scopus: 9<br>- N.º de citações Google Scholar: 15  |
| 22 | Cortesão, R., Fernandes, D., Clemente, D., Soares, G., Sebastião, P. & Ferreira, L. S. (2019). Cloud-based implementation of a SON automatic planning system: A proof-of-concept for UMTS. In 2019 22nd International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications (WPMC). Lisbon, Portugal: IEEE.<br>- N.º de citações Web of Science®: 1<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 23 | Santos, D., Sebastião, P. & 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.<br>- N.º de citações Web of Science®: 12<br>- N.º de citações Scopus: 12<br>- N.º de citações Google Scholar: 27  |

|    |  |
|----|--|
| 24 | <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>       |
| 25 | <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: 43</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 59</p>   |
| 26 | <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>   |
| 27 | <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: 19</p>  |
| 28 | <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> |
| 29 | <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> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>   |
| 30 | <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®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>   |
| 31 | <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®: 8</p> <p>- N.º de citações Scopus: 22</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 27</p>   |
| 32 | <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: 14</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 14</p>  |

|    |   |
|----|---|
| 33 | <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 11</li> <li>- N.º de citações Scopus: 15</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 22</li> </ul>   |
| 34 | <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 9</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 17</li> </ul>   |
| 35 | <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 7</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 9</li> </ul>  |
| 36 | <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>   |
| 37 | <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 7</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 7</li> </ul>   |
| 38 | <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 10</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 14</li> </ul> |
| 39 | <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 14</li> </ul>                                      |
| 40 | <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> <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: 12</li> </ul>                            |

|    |  |
|----|--|
| 41 | <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: 3<br/>- N.º de citações Google Scholar: 11</p>  |
| 42 | <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®: 7<br/>- N.º de citações Google Scholar: 9</p>   |
| 43 | <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®: 8<br/>- N.º de citações Scopus: 14<br/>- N.º de citações Google Scholar: 23</p>                         |
| 44 | <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: 30<br/>- N.º de citações Google Scholar: 50</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>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<br/>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>                         |
| 47 | <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>  |
| 48 | <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>   |
| 49 | <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<br/>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>       |
| 50 | <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<br/>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>   |

|    |  |
|----|--|
| 51 | Vaz, F., Sebastião, P., Gonçalves, L. & Correia, A. (2013). Economic and environmental comparative analysis on macro-femtocell deployments in LTE-A. In Wireless VITAE 2013. Atlantic City, NJ, USA : IEEE.<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 4  |
| 52 | Vaz, F., Sebastião, P., Gonçalves, L. & Correia, A. (2013). Femtocell deployment in LTE-A networks: A sustainability, economical and capacity analysis. In 2013 IEEE 24th Annual International Symposium on Personal, Indoor, and Mobile Radio Communications (PIMRC). (pp. 3423-3427). London: IEEE.<br>- N.º de citações Web of Science®: 5<br>- N.º de citações Scopus: 6<br>- N.º de citações Google Scholar: 9                        |
| 53 | Varela, F., Sebastião, P., Correia, A., Cercas, F., Rodrigues, A., Velez, F. J....Robalo, D. (2010). Unified propagation model for Wi-Fi, UMTS and WiMAX planning in mixed scenarios. In 21st Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications. (pp. 81-86). Istanbul, Turkey: IEEE.<br>- N.º de citações Web of Science®: 4<br>- N.º de citações Scopus: 5<br>- N.º de citações Google Scholar: 10 |
| 54 | Varela, F., Sebastião, P., Correia, A., Cercas, F., Rodrigues, A., Velez, F. J....Robalo, D. (2010). Validation of the unified propagation model for Wi-Fi, UMTS and WiMAX planning. In 21st Annual IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications. (pp. 87-92). Istanbul, Turkey: IEEE.<br>- N.º de citações Web of Science®: 4<br>- N.º de citações Scopus: 5<br>- N.º de citações Google Scholar: 8   |
| 55 | 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.<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 5   |
| 56 | Grilo, A., Macedo, M., Sebastião, P. & Nunes, M. (2004). Stealth constrained routing optimization using directional antennas in mobile ad-hoc networks. In Proceedings - IEEE Military Communications Conference MILCOM.<br>- N.º de citações Scopus: 5<br>- N.º de citações Google Scholar: 8   |
| 57 | Sebastião, P. J. A., Cercas, F. A. B. & Cartaxo, A. V. T. (2002). Performance of TCH codes in a land mobile satellite channel. In The 13th IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC 2002). (pp. 1675-1679). Lisboa: IEEE.<br>- N.º de citações Web of Science®: 2<br>- N.º de citações Scopus: 4<br>- N.º de citações Google Scholar: 3   |
| 58 | Cercas, F. A. B., Cartaxo, A. V. T. & Sebastião, P. J. A. (1999). Performance of TCH codes with independent and burst errors using efficient simulation techniques. In IEEE Vehicular Technology Conference. (pp. 2536-2540). Amsterdão: IEEE.<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 4   |

#### - Comunicação em evento científico

|   |   |
|---|---|
| 1 | Sarwar, F., Garrido, N., Sebastião, P. & Margarida Silveira (2025). Enhanced Multiple Instance Learning for Breast Cancer Detection in Mammography: Adaptive Patching, Advanced Pooling, and Deep Supervision. Annu Int Conf IEEE Eng Med Biol Soc. |
|---|---|

|    |  |
|----|--|
| 2  | Martins, S., Garrido, N. & Sebastião, P. (2023). Port request classification automation through NLP. CENTERIS – International Conference on ENTERprise Information Systems / ProjMAN – International Conference on Project MANagement / HCist – International Conference on Health and Social Care Information Systems and Technologies. |
| 3  | Sarwar, F., Garrido, N., Sebastião, P. & Rehan, A. (2023). Examination of unremitting kidney illness by utilizing machine learning classifiers. Multi Conference on Computer Science and Information Systems.  |
| 4  | Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. & Postolache, O. (2023). IoT Smart Sensor System for Soil Characteristics Monitoring in a Vineyard. International Scientific Conference .  |
| 5  | Matos, M., Martins, H., Oliveira, J., Sebastião, P., Ricardo Viegas, Bernardes, S.F....Purificação, S. (2022). PatientsUp : Um processo colaborativo para inovações em saúde. III Jornadas de Saúde societal.  |
| 6  | Fonseca, S. & Sebastião, P. (2021). EMOTECHIE SERIOUS PLAY: DEVELOPMENT AND PROMOTION OF AN ECOSYSTEM OF SOCIAL AND EMOTIONAL LEARNING USING INNOVATIVE TECHNOLOGY. EDULEARN'21 (13th annual International Conference on Education and New Learning Technologies).   |
| 7  | Monteiro, J., Pintassilgo, S., Paio, A., Carvalhosa, S., Pedro, N. & Sebastião, P. (2019). Ambientes de Aprendizagem Ativos e Colaborativos no Ensino Superior: construção participativa no caso do ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa. CNaPPES 2019.   |
| 8  | Ponte, J., Ponte, J., Cercas, F., Sebastião, P., Sanguino, J & Dias, R. (2019). GPS Data Alteration for Use in a Position Spoofing. ConfTele 2019 - 11th Conference on Telecommunications.   |
| 9  | L. Gonçalves, Sebastião, P., Correia, A. & Nuno Souto (2016). 5G Mobile Challenges: A Feasibility Study on Achieving Carbon Neutrality. Proceedings of International Conference of Telecommunications, ICT2016.<br>- N.º de citações Scopus: 3   |
| 10 | Pedro Pedroso, Cercas, F. & Sebastião, P. (2015). Educational Satellite Tracking Station . Conftele 2015 - 10th Conference on Telecommunications.  |
| 11 | Saraiva, T., L. Murilhasd, Sebastião, P., Nuno Souto & Correia, A. (2015). Reliable Air-to-Ground communication for low altitude Unnamed Aerial Vehicles. Proceedings of Conftele 2015.  |
| 12 | Gonçalo Horta, Sebastião, P., Rebola, J. & Cercas, F. (2015). Efficient planning tool for fiber optic communication systems: access and transport network. Conf. on Telecommunications - ConfTele, Aveiro, Portugal.   |
| 13 | L. Murilhasd, Saraiva, T., Sebastião, P., Souto, N., Cercas, F. & Correia, A. (2015). Development of a new system to control and monitor ground vehicles using heterogeneous wireless networks. Conftele 2015 - 10th Conference on Telecommunications.   |
| 14 | L. Murilhasd, Saraiva, T., Sebastião, P., Nuno Souto, Cercas, F. & Correia, A. (2015). Development of a new system for drive future ground vehicles supported by heterogeneous wireless networks. Proceedings of Contelet 2015.  |
| 15 | Gil Dias, Correia, A., Souto, N., Nuno Souto & Sebastião, P. (2015). Performance of networked femtocells with the interference of LTE-A macrocells. Conference on Telecommunications, Conftele.  |

## • Outras Publicações

## - Artigo sem avaliação científica

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

## - Outras publicações

|    |   |
|----|---|
| 1  | Sebastião, P. & Simões, Gonçalo Alexandre Rodrigues (2019). Smart system for control and monitoring of swimming pools.                            |
| 2  | Sebastião, P. & Semedo, Pedro Emanuel da Conceição (2019). Estudo de interferências nas comunicações móveis.                                      |
| 3  | Sebastião, P. & Dionísio, Carolina Aparício (2019). Distributed sensing solution for home efficiency tracking.                                    |
| 4  | Raimundo, A. & Sebastião, P. (2019). Exploring New Ways to Perform Inspection Plans using UAVs and Artificial Intelligence. ConfTele.             |
| 5  | Sebastião, P. & Barros, Kankho Sefo Maria (2019). Análise de interferência no novo aeroporto de Luanda.   |
| 6  | Sebastião, P. & Almeida, Ricardo Jorge Gomes da Silva (2019). Supervisor virtual machine for VoLTE service on a cloud environment.                |
| 7  | Sebastião, P. & Santos, Diogo Dias dos (2019). Wireless UAV restraining system.   |
| 8  | Sebastião, P., Ponte, J. & Ponte, J. (2019). Intentional control of invasive mobile wireless systems.   |
| 9  | Clemente, D. & Sebastião, P. (2018). Algoritmos eficientes para gestão energética das estações base de sistemas de comunicação móveis.            |
| 10 | Sebastião, P. & Ferreira, Henrique Braga (2018). Sistema de gestão de rega inteligente suportado em IoT de baixo custo.                           |
| 11 | Sebastião, P. & Santos, Márcio Silva (2018). Desenvolvimento de produto competitivo para a área de gestão de segurança de dados e aplicações.     |
| 12 | Sebastião, P. & Gaspar, João Filipe de Quadros (2018). Captura de UAVS através de spoofing de sinal GPS.  |
| 13 | Sebastião, P. & Brito, António José Borges de (2018). Técnicas de bloqueio para operações não autorizadas de UAV link de comunicações.            |
| 14 | Sebastião, P. & Batista, Miriam Raquel da Silva Mamede (2018). WearIoT: swearable IoT human emergency system.                                     |
| 15 | Velez, V. & Sebastião, P. (2018). Implementação de zonas de acesso proibido para UAVs usando spoofing de sinais GPS.                              |
| 16 | Sebastião, P. & Branco Ferreira, R. (2018). Técnicas de Jamming GPS para UAVs não autorizados. Técnicas de Jamming GPS para UAVs não autorizados. |
| 17 | Sebastião, P. & Lopes, Diogo Alexandre Rodrigues (2018). Universal internet of things system powered by FIWARE.                                   |

|    |   |
|----|---|
| 18 | Sebastião, P. & Monteiro, Felisberto Varela (2018). Planeamento otimizado para implementação da TDT em Cabo Verde: caso de estudo Ilha de Santiago.           |
| 19 | Sebastião, P. & Mané, Ansumane (2018). Optimization of the methodology of configuration of mobile communication networks.                                     |
| 20 | Sebastião, P. & Silva, Domingos Garcia da (2018). Soluções IMS para aprovisionamento de serviços de telecomunicações em ambientes AD HOC.                     |
| 21 | Sebastião, P. & Carvalho, André Miguel Pato (2017). Gamificação no marketing aplicando modelação inteligente e processos estocásticos.                        |
| 22 | Sebastião, P. & Caria, Tiago Miguel Simão (2017). Design and implementation of a reliable unmanned aerial system design.                                      |
| 23 | Sebastião, P. & Ricardo, Bruno Assunção (2017). Safety mechanisms for the reliable operation of 3D vehicles.  |
| 24 | Sebastião, P. & Peres, Diogo Rafael Baptista (2017). Generalized software application for operation of a 3D vehicle in air, water and land.                   |
| 25 | Sebastião, P. & Silva, Nuno António do Sacramento Penacho Pereira da (2017). A construção robótica em Arquitetura.  |
| 26 | Sebastião, P. & Silva, Diogo Alexandre Martins da (2017). GPS jammimg and spoofing using software defined radio.  |
| 27 | Sebastião, P. & Ribeiro, Tiago Miguel de Matos (2017). SMR: sistema de monitorização remoto ("stand-alone").  |
| 28 | Sebastião, P. & Pardal, Nuno Gonçalo Matos (2017). Sistema de monitorização biométrica e de assistência médica 4G.  |
| 29 | Sebastião, P. & Santos, Nuno Miguel Amorim dos (2016). Software platform to control squads of unmanned vehicles in realtime.                                  |
| 30 | Sebastião, P. & Cardiga, Filipe Miguel Ferreira (2016). Reliable communication system for 3D vehicles using heterogeneous networks.                           |
| 31 | Sebastião, P. & Vieira, Filipe (2015). Análise à qualidade da rede WLAN do ISCTE.   |
| 32 | Sebastião, P. & Murilhas, Luis Carlos Margaço (2015). Development of a new system to control and monitor ground vehicles using heterogeneous mobile networks. |
| 33 | Saraiva, T. & Sebastião, P. (2015). Reliable air to ground communications for low altitude unmanned aerial vehicles.  |
| 34 | Sebastião, P. & Gonçalo Horta (2015). Planning tool for fiber optic communication systems: access and transport network.                                      |
| 35 | Sebastião, P. & Sá, Sofia Margarida Rosa de (2011). Algoritmo para desenvolver uma ferramenta de planeamento para o sistema de comunicações móveis LTE.       |

|    |   |
|----|---|
| 36 | Sebastião, P. & Sebastião, Rui Pedro Rodrigues (2011). Solving unstructured classification problems with multicriteria decision aiding. |
| 37 | Sebastião, P. & Brito, Jose Marcos Camara (1998). Múltiplo acesso em redes de telecomunicações.   |

### - Relatório

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

## Projetos de Investigação

| Título do Projeto  | Papel no Projeto | Parceiros   | Período     |
|--|------------------|---|-------------|
| Adaptive system for crowding monitoring using user's devices fingerprinting                                  | Investigador     | IT-Iscte, ISTAR-Iscte (RAISE ), IT - Líder (Portugal)   | 2024 - 2026 |
| Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Sector da Saúde   | Investigador     | Iscte - Líder, LAUREA - (Finlândia), AUTH - (Grécia), UNI EIFFEL - (França), IT-IUL - (Portugal), Clinipower - (Finlândia), Whymob - (Portugal), MundiConsulting - (Portugal)   | 2023 - 2026 |
| Rede de Excelência de Viticultura Inteligente e Sustentável Assistida por Drones                             | Investigador     | BRU-Iscte, IT-Iscte, AUA - Líder (Grécia), Future Needs - (Chipre), HDRON - (Grécia), Dronint - (Chipre), Casa do Joa - (Portugal), ALMADESIGN - (Portugal), Ramilo Wines - (Portugal), Agroecologia - (Grécia), AWC - (Portugal), WALTR - (França) | 2022 - 2025 |
| Trailblazing Inclusive, Sustainable and Resilient Cities   | Investigador     | Iscte - Líder, TH KOLN - (Alemanha), LAUREA - (Finlândia), UNI EIFFEL - (França), UNIZA - (Eslováquia)  | 2023 - 2024 |
| Relaunching European smart and Sustainable Tourism models Through digitalization and INnovative technologies | Investigador     | ISTAR-Iscte, BRU-Iscte, IT-Iscte, EURECAT - Líder (Espanha), TICSUD - (Espanha), FEHT-Turism - (Espanha), - - (Itália), ANHER - (Grécia), Albanian Trip - (Albânia), AUDAX - (Portugal)   | 2022 - 2024 |
| Strengthening Migrant Integration through cooperation between Portugal and Cabo Verde                        | Investigador     | BRU-Iscte (M&M) - Líder, CIES-Iscte, IT-Iscte   | 2021 - 2024 |

|  |                   |   |             |
|--|-------------------|---|-------------|
| Competências digitais e empreendedorismo entre domínios para desafios sociais, KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education   ERASMUS+ 2021-2023 | Investigador      | IT-Iscte, BRU-Iscte, Unibo - (Itália), INRAE - (França), UAB - (Espanha), UNIL - (Suíça), TUKE - (Eslováquia), MIUN - (Suécia), CZI - Líder (Polónia), EUBA - (Eslováquia), TAMK - (Finlândia)  | 2021 - 2023 |
| Inovação para Empreendedorismo Social  | Investigador      | BRU-Iscte (M&M), IT-Iscte, DINAMIA'CET-Iscte, Association Culturelle des Jeunes Turcs de Bar le Duc - Líder (França)  | 2021 - 2023 |
| ATLAS de Siza: colmatar lacunas no Património Mundial  | Investigador      | ISTAR-Iscte (DLS) - Líder, IT-Iscte, DINAMIA'CET-Iscte, FAUP - (Portugal), ESG - (Portugal)   | 2021 - 2023 |
| Soluções inteligentes para uma agricultura sustentável, preditiva e autónoma   | Coordenador Local | IT-Iscte, IT-Iscte, TOMIX - Líder (Portugal), Adegas Cooperativas São Mamede da Ventosa, CRL - (Portugal), Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional - (Portugal), FCUL - (Portugal), Associação para a Valorização Agrária - (Portugal), Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa - (Portugal), FLOWAKE - (Portugal), IMPACTWAVE - (Portugal), INESC TEC - (Portugal), Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. - (Portugal), IPL - (Portugal), Laboratório Colaborativo para a Inovação Digital na Agricultura - (Portugal), Luis Vicente - (Portugal), OPTIMIZEPLANET - (Portugal) | 2020 - 2023 |
| A Bridge Between Emotional Learning and Technology   | Investigador      | CIS-Iscte (CED), IT-Iscte, Budapest III. Kerületi Dr. Szent-Györgyi Albert Általános Iskola - (Hungria), DIMOTIKO SHOLEIO AGROKIPLOU - (Grécia), Agrupamento de Escolas Alto do Lumiar - Líder (Portugal), Associação Jardim Escola João de Deus - (Portugal), SOCIEDAD COOPERATIVA LA ALCAYNA - (Espanha)  | 2019 - 2022 |
| New RAN Techniques for 5G Ultra-dense Mobile networks  | Coordenador Local | IT-Iscte  | 2019 - 2022 |
| Otimização Conjunta de Transmissão Hertziana e Óptica Privilegiando o Utilizador e Seu Ambiente  | Coordenador Local | IT-Iscte  | 2018 - 2020 |
| Carrier Aggregation between Licensed Exclusive and Licensed Shared Access Frequency Bands in Heterogeneous Networks with Small Cells                         | Coordenador Local | IT-Iscte  | 2018 - 2019 |
| Technology and innovation management master  | Investigador      | IT-Iscte, BRU-Iscte (OB&HR), CIS-Iscte (CED), UAB - (Espanha), Unibo - (Itália), AMU (FR) - (França), PUCP (PE) - (Peru), UPCH (PE) - (Peru), FUSP (BR) - (Brasil), UnMdP (AR) - (Argentina), UFRN (BR) - (Brasil), UnLu (Argentina) - Líder (Argentina)  | 2017 - 2020 |

|  |                   |                                   |             |
|--|-------------------|-----------------------------------|-------------|
| Orquestracao Automatica Energeticamente Eficiente de Redes Moveis Optimizando a Qualidade de Experiencia | Investigador      | IT-Iscte                          | 2017 - 2019 |
| Remote Piloted Semi-Autonomous Aerial Surveillance System Using Terrestrial Wireless Networks            | Investigador      | IT-Iscte                          | 2012 - 2014 |
| LTE-Advanced Enhancements using Femtocells   | Investigador      | IT-Iscte                          | 2012 - 2014 |
| Satellite Ground Station for Study and Development of Radio Communications                               | Investigador      | IT-Iscte                          | 2018        |
| Mobile IP for Broadband Wireless Metropolitan Area Networks  | Coordenador Local | IT-Iscte                          | 2005 - 2007 |
| Broadcasting and Multicasting Over Enhanced UMTS Mobile Broadband Networks                               | Investigador      | IT-Iscte, PTIN - Líder (Portugal) | 2004 - 2006 |

## Cargos de Gestão Académica

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

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

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

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)