**Aviso:** [2026-11-24 06:07] 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.

# João Carlos Marques Silva

**Professor Auxiliar**
ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



## Contactos



| | |
|---|---|
| **E-mail** | Joao.Silva@iscte-iul.pt |
| **Gabinete** | D6.33 |
| **Telefone** | 217650583 (Ext: 220930) |
| **Cacifo** | 329 |



## Currículo

Engenheiro Aeroespacial, especialização em aviónica. Doutoramento em Telecomunicações.
MBA e Mestrado de Gestão
Perito em tecnologia e gestão, com interesses em estratégia e finanças.

## Áreas de Investigação

- Telecomunicações, camada física
- Inteligência Artificial
- Redes de Computadores
- Gestão de Projetos
- Estudos de casos de gestão empresarial

Finanças

## Qualificações Académicas

| Universidade/Instituição | Tipo | Curso | Período |
|---|---|---|---|
| ISEG | Mestrado | Mestrado em Gestão | 2016 |
| ISEG | Pós-graduação | MBA | 2015 |
| ISEG | Pós-graduação | CEDE - Competitividade das Empresas e Clusters | 2015 |
| Instituto Superior Técnico - UTL | Doutoramento | Engenharia Informática e de Computadores | 2006 |
| Instituto Superior Técnico - UTL | Licenciatura | Engenharia Aeroespacial | 2000 |
| Universidade de Lisboa Instituto Superior Técnico | Mestrado Integrado | Engenharia Aeroespacial | 2000 |

## Atividades Letivas

| Ano Letivo | Sem. | Nome da Unidade Curricular | Curso(s) | Coord. |
|---|---|---|---|---|
| 2026/2027 | 2º | Cibersegurança em Desenvolvimento de Software | Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; | Sim |
| 2026/2027 | 1º | Arquitetura de Redes | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2025/2026 | 2º | Cibersegurança em Desenvolvimento de Software | Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; | Sim |
| 2025/2026 | 1º | Arquitetura de Redes | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2024/2025 | 2º | Fundamentos de Redes de Computadores | Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2024/2025 | 2º | Segurança e Gestão de Redes | Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2024/2025 | 2º | Trabalho Académico com Inteligência Artificial | Curso Institucional em Competências Transversais; | Sim |
| 2024/2025 | 1º | Arquitetura de Redes | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2024/2025 | 1º | Trabalho Académico com Inteligência Artificial | | Sim |
| 2024/2025 | 1º | Redes de Computadores e Segurança | | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Fundamentos de Redes de Computadores | Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2023/2024 | 2º | Segurança e Gestão de Redes | Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Trabalho Académico com Inteligência Artificial | | Sim |
| 2023/2024 | 1º | Arquitetura de Redes | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2023/2024 | 1º | Trabalho Académico com Inteligência Artificial | | Sim |
| 2022/2023 | 2º | Fundamentos de Redes de Computadores | Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2022/2023 | 2º | Segurança e Gestão de Redes | Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim |
| 2022/2023 | 1º | Arquitetura de Redes | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2021/2022 | 2º | Fundamentos de Redes de Computadores | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; | Não |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2021/2022 | 2º | Segurança e Gestão de Redes | Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Sim |
| 2021/2022 | 1º | Arquitetura de Redes | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2020/2021 | 2º | Sistemas Operativos | Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; | Não |
| 2020/2021 | 1º | Arquitetura de Redes | Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; | Não |
| 2019/2020 | 2º | Redes Digitais III - Segurança, Multimédia e Gestão | | Não |
| 2019/2020 | 1º | Redes Digitais II - Sistemas, Aplicações e Serviços | | Não |

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

**- Em curso**

| | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Estado | Instituição |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pedro Ricardo Freitas Coelho | Applied Machine Learning Techniques for 6G Systems | Inglês | Em curso | Iscte |
| 2 | Diogo Roque Mendes | Design and Development of RIS-aided XL-MIMO Transmission and Reception Schemes | Inglês | Em curso | Iscte |

### • Dissertações de Mestrado

**- Em curso**

| | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Estado | Instituição |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ricardo Miguel Farinha Gouveia | Utilização de Redes Neuronais para seleção de Beams em redes 5G/6G | Inglês | Entregue | Iscte |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | João David dos Anjos Carrusca | Jetpack Compose e XML no Android Automotive OS: Uma Avaliação Comparativa para Sistemas de Infoentretenimento | Inglês | Entregue | Iscte |
| 3 | Pedro Miguel Figueiredo Alexandre | Otimizar o dimensionamento de redes públicas de IoT: um modelo automatizado com VBA | Inglês | Entregue | Iscte |
| 4 | Vasco Moreira Pais Tavares | Dimensionamento de Redes Multiacesso para Serviços Comerciais Públicos | -- | Em curso | Iscte |

**- Terminadas**

| | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Duarte Miguel Leite Casaleiro | Esquemas de Comunicação Molecular para Ambientes Extremos em Futuras Redes Sem Fios | Inglês | Iscte | 2024 |
| 2 | Ricardo Alexandre Cajado Gaspar | Utilização de redes neuronais para estimação de canal nas futuras redes 6G | Português | Iscte | 2023 |
| 3 | Rodrigo Pinto Valente | Motor de Inferência aplicado à deteção de incidentes de segurança no ciberespaço de uma Organização | Português | Iscte | 2022 |
| 4 | Mário João Amaro da Costa | Aquisição e Modelação de Threat Intelligence para Desenvolver um Sistema de Reputação | Português | Iscte | 2022 |
| 5 | Alfredo Tiago Fânzeres Nunes Martins | Análise da relação das capacidades, práticas e dificuldades nos benefícios presentes nos Casos de Estudo sobre a utilização de DevOps | Inglês | Iscte | 2022 |
| 6 | João Nuno Melo Teixeira | Cobertura VHF suportada por uma rede IP para o uso de VoIP | Português | Iscte | 2019 |
| 7 | André dos Santos Domingos | Quality Function Deployment - Ferramenta de apoio à decisão | Português | Iscte | 2016 |
| 8 | Rui Maciel Casanova Pinto | Negociação Automatizada em Forex | Português | Iscte | 2012 |

## • Projetos Finais de Mestrado

**- Terminadas**

| | Nome do Estudante | Título/Tópico | Língua | Instituição | Ano de Conclusão |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Antero Henrique de Menezes Correia | -- | -- | Iscte | 2011 |

## Total de Citações

| | |
|---|---|
| **Web of Science®** | 289 |
| **Scopus** | 522 |

## Publicações

- **Revistas Científicas**

**- Artigo em revista científica**

| | |
|---|---|
| 1 | Mendes, D., Souto, N., Pavia, J. P. & Silva, J. (2026). Optimizing the achievable sum-rate in OFDM-based Multi-User MIMO systems assisted by multiple Beyond-Diagonal RISs. IEEE Open Journal of the Communications Society, 7, 1843?1860. https://doi.org/10.1109/OJCOMS.2026.3666997 |
| 2 | Mendes, D., Pavia, J. P., Souto, N., Silva, J. & Correia, A. (2026). Beamforming optimization and system level assessment in RIS-aided MIMO systems comprising hybrid precoding architectures. IEEE Access, 14, 29333?29348. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2026.3666761 |
| 3 | Casaleiro, D., Souto, N. M. B. & Silva, J. C. (2024). Synchronization and detection in molecular communication using a deep-learning-based approach. IEEE Access, 12, 192539?192553. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3519310<br>- N.º de citações Web of Science®: 4<br>- N.º de citações Scopus: 4<br>- N.º de citações Google Scholar: 8 |
| 4 | Souto, N. & Silva, J. (2023). Joint beamforming algorithm for multi-stream MIMO systems assisted by multiple reconfigurable intelligent surfaces. IEEE Open Journal of the Communications Society, 4, 1317?1333. https://doi.org/10.1109/OJCOMS.2023.3282671<br>- N.º de citações Web of Science®: 12<br>- N.º de citações Scopus: 12<br>- N.º de citações Google Scholar: 16 |
| 5 | Brito, R, Silva, J. & Dias, P. (2023). From Perception to Action: The Adoption and use of Digital Technologies by Pre-School and Primary School. International Journal of Innovation and Research in Educational Sciences, 10, 99?105. |
| 6 | Silva, J. & Pereira, J. (2022). NOESIS: Surfing the technological wave from Portugal. Journal of Information Technology Teaching Cases, 12(2), 170?182. https://doi.org/10.1177/20438869211022368 |
| 7 | Pavia, J. P., Velez, V., Branco Ferreira, R., Souto, N., Ribeiro, M., Silva, J....Dinis, R. (2021). Low complexity hybrid precoding designs for multiuser mmWave/THz ultra massive MIMO Systems. Sensors, 21(18). https://doi.org/10.3390/s21186054<br>- N.º de citações Web of Science®: 16<br>- N.º de citações Scopus: 19<br>- N.º de citações Google Scholar: 21 |

| | |
|---|---|
| 8 | Silva, J., Souto, N. & Pereira, J. (2021). Closed form solution for the valuation of deferred tax assets. Journal of Accounting and Taxation, 13(1), 1?15. https://doi.org/10.5897/JAT2020.0429<br>- N.º de citações Web of Science®: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 5 |
| 9 | Silva, J., Ponte, J., Lopes, J. P. & Souto, N. (2020). Flow management with differentiated classes of service and quality of experience. Journal of Computer Networks and Communications, 2020, 1?8. https://doi.org/10.1155/2020/7928903 |
| 10 | Silva, J. C. M. & Pereira, J. (2020). Novo Banco – what good out of a bad bank?. The CASE Journal, 16(5), 551?584. https://doi.org/10.1108/TCJ-03-2019-0016<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 11 | Silva, J. & Pereira, J. (2019). Subsidizing a wealthy company. The CASE Journal, 15(6). |
| 12 | Teixeira, J., Silva, J. & Soares, S. (2019). Preparing radar service VHF coverage for the introduction of VoIP technologies. Air Traffic Services Safety Technology,. |
| 13 | Silva, J. C. M. & Pereira, J. A. (2019). EDP – Portugal's main energy producer that everyone loved to hate. The CASE Journal, 15(6), 545?574. https://doi.org/10.1108/TCJ-05-2019-0050<br>- N.º de citações Web of Science®: 3<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 14 | Teixeira, J., Silva, J. & Cabral, E. (2019). VoIP implementation and validation in radar service A/G communications. Air Traffic Services Safety Technology,. |
| 15 | Silva, J., Souto, N. & Pereira, J. (2019). Valuation of compounded deferred tax assets for the banking sector, using the binomial CRR algorithm. Cogent Business and Management, 6(1). https://doi.org/10.1080/23311975.2019.1653543<br>- N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 16 | Souto, N., Silva, J., Pavia, J. P. & Ribeiro, M. (2019). An alternating direction algorithm for hybrid precoding and combining in millimeter wave MIMO systems. Physical Communication, 34, 165?173. https://doi.org/10.1016/j.phycom.2019.03.012<br>- N.º de citações Web of Science®: 19<br>- N.º de citações Scopus: 20<br>- N.º de citações Google Scholar: 21 |
| 17 | Silva, J. M. & Pereira, J. A. (2017). Over-valuation: avoid double counting when retaining dividends in the FCFE valuation. International Journal of Financial Research, 8(4), 107?114. https://doi.org/10.5430/ijfr.v8n4p107<br>- N.º de citações Web of Science®: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 18 | R. Dinis, R. Dinis, Dinis, R., Dinis, R., Ribeiro, F., Ribeiro, F....Silva, J. (2017). Multiuser detection for the uplink of clustered 5G systems with universal frequency reuse. Physical Communication, 23, 29?36. https://doi.org/10.1016/j.phycom.2017.01.006<br>- N.º de citações Web of Science®: 4<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 4 |

| | |
|---|---|
| 19 | Domingos, A. S., Silva, J. C. M. & Pereira, J. A. (2017). On the use of the quality function deployment matrix for flexible and quantitative prioritization. Journal of Advanced Management Science, 5(5), 401?408. https://doi.org/10.18178/joams.5.5.401-408<br>- N.º de citações Web of Science®: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 5 |
| 20 | Silva, J. M. & Pereira, J. A. (2017). Finite state machine modelling of the macro-economy. Journal of Advanced Management Science, 5(5), 333?337. https://doi.org/10.18178/joams.5.5.333-337<br>- N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 21 | Silva, J. M. & Pereira, J. A. (2017). Adjustments to cash build-up when retaining dividends in the FCFE valuation. Journal of Advanced Management Science, 5(5), 327?332. https://doi.org/10.18178/joams.5.5.327-332<br>- N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 22 | Souto, N., Dinis, R. & Silva, J. (2014). Impact of channel estimation errors on SC-FDE systems. IEEE Transactions on Communications, 62(5), 1530?1540. https://doi.org/10.1109/TCOMM.2013.121613.130046<br>- N.º de citações Web of Science®: 30<br>- N.º de citações Scopus: 28<br>- N.º de citações Google Scholar: 41 |
| 23 | Silva, J., Marinheiro, R., Moura, J. & Almeida, J. (2013). Differentiated classes of service and flow management using an hybrid broker. ACEEE International Journal on Communication, 4(2), 13?22.<br>- N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 24 | J. Silva, Souto, N., Dinis, R. & Montezuma, P (2012). Single-carrier frequency domain equalisation with hierarchical constellations: an efficient transmission technique for broadcast and multicast systems. IET Communications, 6(13), 2065?2073. https://doi.org/10.1049/iet-com.2011.0674<br>- N.º de citações Web of Science®: 18<br>- N.º de citações Scopus: 24<br>- N.º de citações Google Scholar: 27 |
| 25 | Souto, N., Dinis, R. & Silva, J. C. (2012). Performance bound for generalised multilevelquadrature amplitude modulations constellations in multipath Rayleigh fading channels with imperfect channel estimation. IET Communications, 6(11), 1537?1543. https://doi.org/10.1049/iet-com.2011.0905<br>- N.º de citações Web of Science®: 2<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 26 | Souto, N., Dinis, R., Silva, J. & Carvalho, P. (2010). Iterative multipacket detection for high throughput transmissions in OFDM systems. IEEE Transactions on Communications, 58(2), 429?432. https://doi.org/10.1109/TCOMM.2010.02.080247<br>- N.º de citações Web of Science®: 8<br>- N.º de citações Scopus: 8<br>- N.º de citações Google Scholar: 10 |
| 27 | Souto, N., R. Dinis, Dinis, R., Dinis, R., R. Dinis & Silva, J. (2010). Analytical Matched Filter Bound for M-QAM Hierarchical Constellations with Diversity Reception in Multipath Rayleigh Fading Channels. IEEE Transactions on Communications, 58, 737?741. https://doi.org/10.1109/TCOMM.2010.03.080480<br>- N.º de citações Web of Science®: 13<br>- N.º de citações Scopus: 13<br>- N.º de citações Google Scholar: 13 |

| | |
|---|---|
| 28 | Correia, A., Souto, N., Soares, A., Dinis, R. & Silva, J. (2009). Multiresolution with hierarchical modulations for Long Term Evolution of UMTS. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking,. https://doi.org/10.1155/2009/240140<br>- N.º de citações Web of Science®: 8<br>- N.º de citações Scopus: 7<br>- N.º de citações Google Scholar: 15 |
| 29 | Souto, N., Dinis, R., Cercas, F., Silva, J. & Correia, A. (2008). Transmitter/Receiver method for supporting hierarchical modulations in MBMS transmissions. Wireless Personal Communications, 45(1), 45?65. https://doi.org/10.1007/s11277-007-9371-3<br>- N.º de citações Web of Science®: 6<br>- N.º de citações Scopus: 5<br>- N.º de citações Google Scholar: 10 |
| 30 | Souto, N. M. B., Cercas, F. A. B., Dinis, R. & Silva, J. C. M. (2007). On the BER performance of hierarchical M-QAM constellations with diversity and imperfect channel estimation. IEEE Transactions on Communications, 55(10), 1852?1856. https://doi.org/10.1109/TCOMM.2007.906367<br>- N.º de citações Web of Science®: 17<br>- N.º de citações Scopus: 19<br>- N.º de citações Google Scholar: 31 |
| 31 | Souto, N., Silva, J. C., Cercas, F., Correia, A. & Rodrigues, A. (2007). Low rate convolutional and turbo codes based on non-linear cyclic codes. Wireless Communications and Mobile Computing, 7(1), 23?34. https://doi.org/10.1002/wcm.306<br>- N.º de citações Web of Science®: 1<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 32 | Silva, J. C., Souto, N., Cercas, F., Dinis, R., Rodrigues, A. & Correia, A. (2007). Equalization based receivers for wideband MIMO/BLAST systems. Wireless Personal Communications, 40(3), 291?304. https://doi.org/10.1007/s11277-006-9191-x<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 7 |
| 33 | Soares, A., Silva, J. C., Souto, N., Leitão, F. & Correia, A. (2007). MIMO based radio resource management for UMTS multicast broadcast multimedia services. Wireless Personal Communications, 42(2), 225?246. https://doi.org/10.1007/s11277-006-9175-x<br>- N.º de citações Web of Science®: 1<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 34 | Correia, A. M. C., Silva, J. C. M., Souto, N. M. B., Silva, L. A. C., Boal, A. B. & Soares, A. B. (2007). Multi-resolution broadcast/multicast systems for MBMS. IEEE Transactions on Broadcasting, 53(1), 224?233. https://doi.org/10.1109/TBC.2007.891705<br>- N.º de citações Web of Science®: 65<br>- N.º de citações Scopus: 68<br>- N.º de citações Google Scholar: 100 |
| 35 | Soares, A., Souto, N., Silva, J. C., Eusébio, P. & Correia, A. (2007). Effective radio resource management for MBMS in UMTS networks. Wireless Personal Communications, 42(2), 185?211. https://doi.org/10.1007/s11277-006-9173-z<br>- N.º de citações Web of Science®: 3<br>- N.º de citações Scopus: 5<br>- N.º de citações Google Scholar: 11 |

| | |
|---|---|
| 36 | Souto, N., Soares, A., Eusébio, P., Correia, A. & Silva, J. C. (2006). Effective radio resource management for multimedia broadcast/multicast services in UMTS networks. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking,. https://doi.org/10.1155/WCN/2006/70903<br>- N.º de citações Web of Science®: 2<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 6 |

## • Livros e Capítulos de Livros

**- Autor de livro**

| | |
|---|---|
| 1 | Silva, J. & Pereira, J. (2022). Turmoil in the Lion's Den. LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co.KG. |
| 2 | Silva, J. & Pereira, J. (2022). Lisbon's Go-Around: Increasing Portugal's airborne tourism capacity. LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co.KG. |
| 3 | Silva, J. & Pereira, J. (2022). TAP – Air Portugal: Crash landing amidst the SARS-CoV2 pandemic. LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co.KG. |
| 4 | Silva, J. & Pereira, J. (2022). Killing off the Economy to save Lives. LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co.KG. |
| 5 | Brito, R, Barqueira, A & Silva, J. (2021). A utilização de tecnologias digitais por educadores de infância e crianças que frequentam a educação pré-escolar, em Portugal.<br>- N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 6 | Silva, J., Souto, N. & Pereira, J. (2021). Improved Methods for the Valuation of Deferred Tax Assets. LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co.KG. |
| 7 | Silva, J. & Song Y (2020). Business Portuguese: Advanced. Economic Science Press (China). |
| 8 | Song & Silva, J. (2019). Business Portuguese: Intermediate. Economic Science Press. |
| 9 | Silva, J., Santis, Costa, Ribeiro & Fonseca (2019). O ABC D 1 MBA. |
| 10 | M. M. Silva, Correia, A., R. Dinis, Souto, N. & Silva, J. (2013). Transmission Techniques for 4G Systems. CRC Press.<br>- N.º de citações Google Scholar: 71 |
| 11 | Mário M. Silva, Correia, A., R. Dinis, Souto, N. & Silva, J. (2010). Transmission Techniques for Emergent Multicast and Broadcast Systems. CRC-Taylor & Francis Group.<br>- N.º de citações Google Scholar: 25 |

**- Capítulo de livro**

| | |
|---|---|
| 1 | Coelho, P., Silva, J. & Souto, N. (2025). The the role of artificial intelligence as a key enabler for 6G wireless communication systems. In Patrícia Dias, José Gabriel Andrade, Fernando Ilharco (Ed.), Comunicação e inteligência artificial: perspetivas multidisciplinares (pp. 276?283). UCP Editora. |
| 2 | Silva, J., Brito, R. & Sousa (2024). Assessing Childhood ADHD: Analysis From Portugal. AI Healthcare Applications and Security, Ethical, and Legal Considerations (pp. 190?210). IGI Global. https://doi.org/10.4018/979-8-3693-7452-8.ch012 |

| | |
|---|---|
| 3 | Silva, J., Brito, R. & Sousa (2024). Logistic Regression for Assessing Childhood ADHD: Based on Analysis of Portuguese Children. Using Strategy Analytics for Business Value Creation and Competitive Advantage (pp. 444?467). IGI Global. https://doi.org/10.4018/979-8-3693-2823-1.ch019 |
| 4 | Silva, J., Moura, J. & Souto, N. (2024). SDN-based network resource management. In Sandeep Kautish, Prasenjit Chatterjee, Dragan Pamucar, N. Pradeep, Deepmala Singh (Ed.), Computational intelligence for modern business systems: Emerging applications and strategies (pp. 137?156). Springer. https://doi.org/10.1007/978-981-99-5354-7_8 |
| 5 | Moura, J., Marinheiro, R. N. & Silva, J. (2022). Game theory for cooperation in multi-access edge computing. Research anthology on edge computing protocols, applications, and integration (pp. 229?279). IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-6684-5700-9.ch012<br>- N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 6 | Silva, J. & Souto, N. (2022). A secured 5G network slices auction broker. In Kevin Daimi, Abeer Alsadoon, Cathryn Peoples, Nour El Madhoun (Ed.), Emerging trends in cybersecurity applications (pp. 123?136). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-09640-2_6 |
| 7 | Silva, J., Souto, N. & Pereira, J. (2021). Valuation of deferred tax assets using a closed form solution. In Sandeep Kautish (Ed.), Using strategy analytics to measure corporate performance and business value creation (pp. 151?175). IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-7998-7716-5.ch008<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 8 | Silva, J., Souto, N. & Pereira, J. (2021). Simple valuation of compounded deferred tax assets using a binomial algorithm. In Sandeep Kautish (Ed.), Using strategy analytics to measure corporate performance and business value creation. IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-7998-7716-5.ch009<br>- N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 9 | Moura, J., Marinheiro, R. N. & Silva, J. C. (2018). Game theory for cooperation in multi-access edge computing. In Ramona Trestian, Gabriel-Miro Muntean (Ed.), Paving the way for 5G through the convergence of wireless systems (pp. 100?149). IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-5225-7570-2.ch005 |
| 10 | R. Dinis, Silva, J. & Souto, N. (2016). MIMO optimized for single-carrier frequency-domain equalization. (pp. 211?247). |
| 11 | Silva, J., Souto, N. & R. Dinis (2016). MIMO optimized for W-CDMA. (pp. 249?339). |
| 12 | Moura, J., Marinheiro, R. N. & Silva, J. (2016). Game Theory for Collaboration in Future Networks. In Information Resources Management Association; (Ed.), Mobile Computing and Wireless Networks (pp. 2061?2091). IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-4666-8751-6.ch090<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 13 | Moura, J., Marinheiro, R. & Silva, J. (2014). Game theory for collaboration in future networks. In Ramona Trestian, Gabriel-Miro Muntean (Ed.), Convergence of broadband, broadcast, and cellular network technologies (pp. 94?123). IGI Gobal. https://doi.org/10.4018/978-1-4666-5978-0.ch005<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 14 | R. Dinis, Silva, J. & Souto, N. (2014). MIMO optimized for Single Carrier Frequency Domain Equalization. MIMO Processing for 4G and Beyond: Fundamentals and Evolution. CRC Press / Taylor and Francis Group. |

| | |
|---|---|
| 15 | Silva, J., Souto, N. & R. Dinis (2014). MIMO optimized for WCDMA. MIMO Processing for 4G and Beyond: Fundamentals and Evolution. CRC Press. |
| 16 | Correia, A., R. Dinis, Souto, N. & Silva, J. (2010). LTE E-MBMS capacity and inter-site gains. In L. Song and J. Shen (Ed.), Evolved Cellular Network planning and Optimization for UMTS and LTE (pp. 587?609). CRC-Taylor & Francis Group. https://doi.org/10.1201/9781439806500-21 |
| 17 | Correia, A., Souto, N., Silva, J. & Soares, A. (2008). Air interface enhancements for multimedia broadcast/multicast service. (pp. 443?479). https://doi.org/10.1201/9781420053890<br>- N.º de citações Web of Science®: 20 |
| 18 | Correia, A., Souto, N. & Silva, J. (2008). Air Interface Enhancements for Multimedia Broadcast/Multicast Service. In Borko Furht and Syed Ahson (Ed.), Handbook of Mobile Brodcasting (pp. 443?479). CRC-Taylor & Francis Group. https://doi.org/10.1201/9781420053890.ch17 |
| 19 | Silva, J., Souto, N., Cercas, F. & Dinis, R. (2007). Wireless Communication Systems and Networks. In J. Filipe, H. Coelhas e M. Saramago (Ed.), E-business and telecommunication networks (pp. 177?186). Springer. |
| 20 | Silva, J. & Souto, N. (2007). Iterative MMSE detection for MIMO/BLAST DS-CDMA systems in frequency selective fading channels - Achieving high performance in fully loaded systems. E-Business and Telecommunication Networks. https://doi.org/10.1007/978-3-540-75993-5_15 |

## • Conferências/Workshops e Comunicações

**- Publicação em atas de evento científico**

| | |
|---|---|
| 1 | Brito, R, Dias, P, Barqueira, A & Silva, J. (2022). Qualitative research with children 0-8: Ethical strategies with children. 1st International Conference on Child Studies. |
| 2 | Pavia, J.P., Souto, N., Ribeiro, M., Silva, J. & Dinis, R. (2020). Hybrid precoding and combining algorithm for reduced complexity and power consumption architectures in mmWave communications. In IEEE (Ed.), The 2020 IEEE 91st Vehicular Technology Conference: VTC2020-Spring (pp. 1?5). IEEE. https://doi.org/10.1109/VTC2020-Spring48590.2020.9128553<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 3 | Souto, N., R. Dinis & Silva, J. (2013). Reliability of an IB-DFE in the Presence of Channel Estimation Errors. IEEE Vehicular Technology Conf. - VTC-Spring.<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 4 | Silva, J., R. Dinis, Souto, N. & M. M. Silva (2013). MIMO SC-FDE transmission techniques with channel estimation and high-order modulations. Progress in Electromagnetics Research Symposium.<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 5 | Almeida, J., Marinheiro, R., Silva, J. & Moura, J. (2013). A framework for QoE measurements of real-time scalable video coding streaming using conventional servers and clients. In Dr. Deshmukh Ratnadeep and Dr. Vinu V Das (Ed.), Third International Conference on Advances in Information Technology and Mobile Communication - AIM (pp. 85?90). ACEE and Elsevier. https://doi.org/03.LSCS.2013.2.94. |

| | |
|---|---|
| 6 | Silva, J., Moura, J., Marinheiro, R. N. & Almeida, J. (2013). Optimizing 4G networks with flow management using an hybrid broker. Third International Conference on Advances in Information Technology and Mobile Communication, AIM. ACEE and Elsevier.<br>- N.º de citações Google Scholar: 5 |
| 7 | Souto, N., R. Dinis & Silva, J. (2013). Impact of Imperfect Channel Estimation on SC-FDE. IEEE Vehicular Technology Conf. - VTC-Spring.<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 8 | Pinto, R. M. C. & Silva, J. C. M. (2012). Strategic methods for automated trading in Forex. 2012 12th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA) (pp. 34?39). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISDA.2012.6416509<br>- N.º de citações Web of Science®: 3<br>- N.º de citações Scopus: 6<br>- N.º de citações Google Scholar: 15 |
| 9 | Rendeiro, J. M. A., Marinheiro, R. N., Moura, J. A. & Silva, J. C. (2012). An adaptive management proposal for optimizing the performance of a virtualized computing environment. 2nd Mosharaka International Conference on Communications and Signal Processing. Mosharaka for Research and Studies. |
| 10 | Moura, J., Silva, J. & Marinheiro, R. N. (2012). A brokerage system for enhancing wireless access. 2nd Mosharaka International Conference on Communications and Signal Processing. Mosharaka for Research and Studies.<br>- N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 11 | Coucelo, J. P., Marinheiro, R. N., Silva, J. C. & Moura, J. A. (2012). WLAN-UMTS integration to optimize MBMS provision. 2nd Mosharaka International Conference on Communications and Signal Processing (pp. 19?23). Mosharaka for Research and Studies. |
| 12 | Silva, J., R. Dinis & Souto, N. (2011). Joint Detection & Enhanced Channel Estimation for MIMO SC-FDE. International Conference on Communications, Networking and Information Technology (pp. 0?0). |
| 13 | R. Dinis, Montezuma, P, Souto, N. & Silva, J. (2010). Iterative frequency-domain equalization for general constellations. Proc. IEEE Sarnoff Symp. 2010. https://doi.org/10.1109/SARNOF.2010.5469792<br>- N.º de citações Scopus: 71<br>- N.º de citações Google Scholar: 110 |
| 14 | Dinis, R., Silva, J., Souto, N. & Montezuma, P. (2010). On the design of turbo equalizers for SC-FDE schemes with different error protections. In Yanikomeroglu, H., and Reid, J. (Ed.), 2010 IEEE 72nd Vehicular Technology Conference - Fall. IEEE. https://doi.org/10.1109/VETECF.2010.5594185<br>- N.º de citações Scopus: 6<br>- N.º de citações Google Scholar: 10 |
| 15 | Ganhão, F., Pereira, M., Bernardo, L., R. Dinis, Souto, N., Silva, J....Pinto, P. (2010). Energy per useful packet optimization on a TDMA HAP channel. IEEE Vehicular Technology Conference. https://doi.org/10.1109/VETECF.2010.5594540<br>- N.º de citações Google Scholar: 9 |
| 16 | Silva, J. C., Silva, H., Dinis, R., Gomes, E. & Souto, N. (2010). On the use of TCH sequences for synchronization and channel estimation in MIMO systems. In Wysocki, B. J., and Wysocki, T. A. (Ed.), 2010 4th International Conference on Signal Processing and Communication Systems. IEEE. https://doi.org/10.1109/ICSPCS.2010.5709738 |

| | |
|---|---|
| 17 | Cercas, F., Silva, J. C., Souto, N. & Dinis, R. (2009). Optimum bit-mapping of TCH codes. In Giambene, G., and Yeo, B. S. (Ed.), 2009 International Workshop on Satellite and Space Communications (pp. 92?96). IEEE. https://doi.org/10.1109/IWSSC.2009.5286417<br>- N.º de citações Web of Science®: 4<br>- N.º de citações Scopus: 6<br>- N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 18 | Silva, J. C., Dinis, R. & Souto, N. (2009). Joint detection and channel estimation for MIMO systems with SC-FDE modulations. Proceedings of the 6th IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition and Applications, SPPRA 2009 (pp. 105?109). IASTED. |
| 19 | Souto, N., Dinis, R. & Silva, J. C. (2009). Matched filter bound for M-QAM hierarchical constellations with diversity reception in multipath Rayleigh fading channels. In Miller, J. (Ed.), 2009 IEEE 70th Vehicular Technology Conference Fall. IEEE. https://doi.org/10.1109/VETECF.2009.5378767 |
| 20 | Souto, N., Dinis, R. & Silva, J. C. (2009). Efficient detection technique for multiple packet collisions in OFDM systems. In Miller, J. (Ed.), 2009 IEEE 70th Vehicular Technology Conference Fall. IEEE. https://doi.org/10.1109/VETECF.2009.5378817 |
| 21 | Souto, N., Dinis, R. & Silva, J. C. (2009). Performance bound for generalized M-QAM constellations in time-discrete multipath rayleigh fading channels with channel estimation errors. In Ramamurthy, B., and Katsaggelos, A. K. (Ed.), 2009 Proceedings of 18th International Conference on Computer Communications and Networks. IEEE. https://doi.org/10.1109/ICCCN.2009.5235362<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 22 | Silva, J. C., Souto, N., Dinis, R. & Montezuma, P. (2009). On the use of TCH sequences for synchronization, channel and noise estimation. In Wysocki, B. J., and Wysocki, T. A. (Ed.), 2009 3rd International Conference on Signal Processing and Communication Systems. IEEE. https://doi.org/10.1109/ICSPCS.2009.5306425<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 23 | Souto, N., Correia, A., Dinis, R., Silva, J. C. & Abreu, L. (2008). Multiresolution MBMS transmissions for MIMO UTRA LTE systems. In Gurley, T., Wu, Y., and Wang, D. (Ed.), 2008 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISBMSB.2008.4536642<br>- N.º de citações Scopus: 10<br>- N.º de citações Google Scholar: 16 |
| 24 | Souto, N., R. Dinis, Silva, J. C. & Carvalho, P. (2008). A high throughput technique for OFDM systems. In Yanikomeroglu, H. (Ed.), 2008 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (pp. 301?306). IEEE. https://doi.org/10.1109/WCNC.2008.58<br>- N.º de citações Web of Science®: 2<br>- N.º de citações Scopus: 2 |
| 25 | Silva, J. C., R. Dinis & Souto, N. (2008). Efficient channel estimation for iterative MIMO SC-FDE systems. In Sesay, A. B., and Badawy, W. (Ed.), 2008 IEEE 68th Vehicular Technology Conference. IEEE. https://doi.org/10.1109/VETECF.2008.183 |
| 26 | Dinis, R., Souto, N., Silva, J., Kumar, A. & Correia, A. (2007). Joint detection and channel estimation for OFDM signals with implicit pilots. 2007 16th IST Mobile and Wireless Communications Summit. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISTMWC.2007.4299038<br>- N.º de citações Web of Science®: 1<br>- N.º de citações Scopus: 6<br>- N.º de citações Google Scholar: 12 |

| | |
|---|---|
| 27 | Souto, N., Dinis, R. & Silva, J. C. (2007). Efficient channel estimation for OFDM systems with hierarchical constellations. In Miyanaga, Y. (Ed.), 2007 International Symposium on Communications and Information Technologies (pp. 998?1002). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISCIT.2007.4392161<br>- N.º de citações Web of Science®: 2<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 28 | Souto, N., Silva, J. C., Dinis, R., Correia, A. & Cercas, F. (2007). Supporting M-QAM hierarchical constellations in HSDPA for MBMS transmissions. 2007 16th IST Mobile and Wireless Communications Summit. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISTMWC.2007.4299056<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 29 | R. Dinis, Dinis, R., R. Dinis, Souto, N., Silva, J., Kumar, A....Correia, A. (2007). On the use of implicit pilots for channel estimation with OFDM modulations. IEEE Vehicular Technology Conference. https://doi.org/10.1109/VETECF.2007.233<br>- N.º de citações Web of Science®: 2<br>- N.º de citações Scopus: 3<br>- N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 30 | Souto, N., Dinis, R. & Silva, J. C. (2007). Iterative decoding and channel estimation of MIMO-OFDM transmissions with hierarchical constellations and implicit pilots. In Al-Mualla, M. (Ed.), 2007 IEEE International Conference on Signal Processing and Communications (pp. 428?431). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICSPC.2007.4728347<br>- N.º de citações Scopus: 5<br>- N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 31 | Silva, J. C., Dinis, R., Rodrigues, A., Cercas, F., Souto, N. & Jesus, S. (2007). Employing the block fourier algorithm for solving the LMMSE receiver equation under variable channel conditions. In O'Mahony, D., and Cowsar, L. (Ed.), 2007 IEEE 65th Vehicular Technology Conference - VTC2007-Spring (pp. 2155?2159). IEEE. https://doi.org/10.1109/VETECS.2007.445 |
| 32 | Souto, N., Silva, J., Dinis, R., Correia, A. & Cercas, F. (2007). Supporting M-QAM hierarchical constellations in HSDPA for MBMS transmissions. 2007 16th IST Mobile and Wireless Communications Summit. IEEE. https://doi.org/http://www.proceedings.com/02210.html<br>- N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 33 | Silva, J. C., Dinis, R., Souto, N. & Cercas, F. (2007). Interleaving techniques for W-CDMA linear equalization receivers. In Guo, K. (Ed.), 2007 16th International Conference on Computer Communications and Networks (pp. 246?250). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICCCN.2007.4317827<br>- N.º de citações Scopus: 1 |
| 34 | Souto, N., Dinis, R., Silva, J. C. & Cercas, F. (2007). Impact of imperfect channel estimation on the performance of M-QAM hierarchical constellations with diversity. In Guo, K. (Ed.), 2007 16th International Conference on Computer Communications and Networks (pp. 408?413). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICCCN.2007.4317853<br>- N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 35 | Silva, J. C., Dinis, R., Souto, N. & Cercas, F. (2006). Turbo coded MMSE algorithms for W-CDMA MIMO-BLAST systems. In Wolf, J., Verdu, S., and Hanzo, L. (Ed.), 2006 IEEE Ninth International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (pp. 273?276). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2006.311777 |
| 36 | Silva, J. C., Dinis, R., Souto, N. & Cercas, F. (2006). Iterative partial-cancelling MMSE algorithms for W-CDMA MIMO-BLAST systems. In Affes, S., Despins, C., and Haccoun, D. (Ed.), IEEE Vehicular Technology Conference (pp. 923?927). IEEE. https://doi.org/10.1109/VTCF.2006.197 |

| | |
|---|---|
| 37 | Silva, J. C., Dinis, R., Rodrigues, A., Cercas, F., Souto, N. & Jesus, S. (2006). Solving the ZF receiver equation for MIMO systems under variable channel conditions using the block Fourier algorithm. In Wolf, J., Verdu, S., and Hanzo, L. (Ed.), 2006 IEEE Ninth International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (pp. 287?291). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2006.311780 |
| 38 | Soares, A., Correia, A., Silva, J. C. & Souto, N. (2006). UE counting mechanism for MBMS considering PtM macro diversity combining support in UMTS networks. In Wolf, J., Verdu, S., and Hanzo, L. (Ed.), 2006 IEEE Ninth International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (pp. 361?365). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2006.311795<br>- N.º de citações Web of Science®: 10<br>- N.º de citações Scopus: 12<br>- N.º de citações Google Scholar: 25 |
| 39 | Lopes, A. A., Correia, A., Brito, A., Silva, J. C. & Souto, N. (2006). MIMO schemes for MBMS. In Wolf, J., Verdu, S., and Hanzo, L. (Ed.), 2006 IEEE Ninth International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (pp. 268?272). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2006.311776<br>- N.º de citações Scopus: 1<br>- N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 40 | Souto, N., Silva, J., Dinis, R., Cercas, F. & Correia, A. (2006). An iterative receiver for WCDMA systems with MIMO transmissions and hierarchical constellations. In Institute of Electrical and Electronics Engineers ( IEEE ) (Ed.), IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (pp. 233?237). Institute of Electrical and Electronics Engineers ( IEEE ). https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2006.311769<br>- N.º de citações Web of Science®: 2<br>- N.º de citações Scopus: 7<br>- N.º de citações Google Scholar: 11 |
| 41 | Silva, J., Souto, N., Cercas, F., António J. Rodrigues, Dinis, R. & Jesus, S. (2006). Optimized Gauss and Cholesky algorithms for using the LMMSE decoder in MIMO/BLAST systems with frequency-selective channels: Reduced-complexity equalization. WINSYS 2006 - International Conference on Wireless Information Networks and Systems, Proceedings. |
| 42 | Silva, J., Souto, N., Cercas, F., Dinis, R., R. Dinis & R. Dinis (2006). Mmse-based receiver behaviour in handover situations: Study of intercell interference. WINSYS 2006 - International Conference on Wireless Information Networks and Systems, Proceedings. |
| 43 | Souto, N., Silva, J. C., Dinis, R. & Cercas, F. (2005). Iterative turbo multipath interference cancellation for WCDMA systems with non-uniform modulations. In Uddenfeldt, J. (Ed.), 2005 IEEE 61st Vehicular Technology Conference (pp. 811?815). IEEE. https://doi.org/10.1109/VETECS.2005.1543417<br>- N.º de citações Scopus: 8<br>- N.º de citações Google Scholar: 16 |
| 44 | Souto, N., Silva, J., António J. Rodrigues, Cercas, F. & Correia, A. (2004). Enhanced UMTS CS-CDMA uplink transmission using turbo super-orthogonal codes. 2004 IEEE 59th Vehicular Technology Conference. VTC 2004-Spring (IEEE Cat. No.04CH37514) (pp. 357?361). IEEE. https://doi.org/10.1109/VETECS.2004.1387974<br>- N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 45 | Silva, J. C., Souto, N. & Cercas, F. (2004). Parity concatenated turbo codes: Study of their structure and performance bounds. In Oppermann, I. (Ed.), Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (ISSSTA 2004) (pp. 300?304). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2004.1371710 |

| | |
|---|---|
| 46 | F. Brower, I. De Bruin, Silva, J., Souto, N., Cercas, F. & Correia, A. (2004). Usage of link-level performance indicators for HSDPA network-level simulations in E-UMTS. IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2004.1371820<br>- N.º de citações Scopus: 72<br>- N.º de citações Google Scholar: 119 |
| 47 | Souto, N., Silva, J., Correia, A., Cercas, F. & António J. Rodrigues (2004). Partitioned turbo super-orthogonal codes for a UMTS CS-CDMA scheme. Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (pp. 285?289). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2004.1371707 |
| 48 | Souto, N., Silva, J., Correia, A., Cercas, F. & António J. Rodrigues (2004). Transmit diversity schemes for high speed downlink packet access in 3.5G cellular systems. Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (pp. 623?627). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2004.1371775<br>- N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 49 | Silva, J., Souto, N., Correia, A., Cercas, F. & António J. Rodrigues (2004). Multipath interference canceller for high speed downlink packet access in enhanced UMTS networks. Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (pp. 609?612). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2004.1371772<br>- N.º de citações Scopus: 6<br>- N.º de citações Google Scholar: 10 |
| 50 | Souto, N., Silva, J., Correia, A., Cercas, F., M. M. Silva, M. Marques da Silva...Ribeiro, M. (2004). Multi-user detector schemes for the UMTS uplink transmission. Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (pp. 364?368). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2004.1371723<br>- N.º de citações Scopus: 4 |
| 51 | Souto, N., Silva, J. & Cercas, F. (2004). Low rate turbo codes based on nonlinear cyclic codes. 2004 Ieee International Conference on Communications, Vols 1-7.<br>- N.º de citações Scopus: 2<br>- N.º de citações Google Scholar: 3 |
| 52 | Silva, J., Souto, N. & Cercas, F. (2004). Usage of turbo TCH codes for spread spectrum applications. Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (pp. 648?652). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2004.1371780 |
| 53 | M. M. Silva, M. Marques da Silva, Mário M. Silva, Correia, A., Silva, J. & Souto, N. (2004). Interference suppression consisting of pre-distortion filtering with transmit diversity. Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (pp. 414?418). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2004.1371733 |
| 54 | M. M. Silva, M. Marques da Silva, Mário M. Silva, Correia, A., Silva, J. & Souto, N. (2004). Joint MIMO and parallel interference cancellation for the HSDPA. Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications (pp. 424?428). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSSTA.2004.1371735<br>- N.º de citações Scopus: 11<br>- N.º de citações Google Scholar: 5 |
| 55 | Silva, J., Souto, N., Cercas, F., Correia, A. & António J. Rodrigues (2003). Conversion of reference tapped delay line channel models to discrete time channel models. 2003 Ieee 58th Vehicular Technology Conference, Vols1-5, Proceedings. https://doi.org/10.1109/VETECF.2003.1284992<br>- N.º de citações Web of Science®: 8<br>- N.º de citações Scopus: 16<br>- N.º de citações Google Scholar: 26 |

**- Comunicação em evento científico**

| | |
|---|---|
| 1 | Sousa. I., Pais. R. J. & Silva, J. (2018). A multimodal behavioral model system for psychopharmacology. 17th European Drosophila Neurobiology Conference - Neurofly 2018,. https://doi.org/10.13140/RG.2.2.15400.83203 |
| 2 | Sousa, Pais & Silva, J. (2018). A multimodal behavioral model system for psychopharmacology. Neurofly 2018,. |
| 3 | Silva, J., Pereira, J. & Domingos, A. (2017). On the use of the Quality Function Deployment Matrix for Flexible and Quantitative Prioritization. ICAMS 2017,. |
| 4 | Silva, J. & Pereira, J. (2017). Adjustments to Cash Build-up when Retaining Dividends in the FCFE Valuation. ICAMS 2017,. |
| 5 | Silva, J. & Pereira, J. (2017). Finite State Machine Modelling of the Macro-Economy. ICAMS 2017,. |
| 6 | Silva, J. Dinis, R., Souto, N. (2011). Joint Detection & Enhanced Channel Estimation for MIMO SC-FDE. Mosharaka International Conf. on Communications, Networking and Information Technology,. |

## • Outras Publicações

**- Artigo sem avaliação científica**

| | |
|---|---|
| 1 | Silva, J. & Pereira, J. (2022). Taking the highway out: exiting the stock market to maximize results. CASE Journal,. https://doi.org/10.1108/TCJ-01-2021-0020 |

## Projetos de Investigação

| Título do Projeto | Papel no Projeto | Parceiros | Período |
|---|---|---|---|
| Enhanced Underwater Acoustic Receiver Design for MIMO Communications | Coordenador Local | IT-Iscte | 2014 - 2015 |
| 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 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Comparison of WiMAX and LTE on a Personal Cell Scenario for the Provision of Multimedia Broadcast/Multicast Services | Investigador | IT-Iscte | 2008 - 2010 |
| Advanced MBMS for the Future Mobile World | Investigador | IT-Iscte | 2006 - 2008 |
| Satellite Ground Station for Study and Development of Radio Communications | Investigador | IT-Iscte | 2018 |
| Broadcasting and Multicasting Over Enhanced UMTS Mobile Broadband Networks | Investigador | IT-Iscte, PTIN - Líder (Portugal) | 2004 - 2006 |
| Simulation of Enhanced UMTS Access and Core Networks | Investigador | IT-Iscte | 2002 - 2004 |

## Cargos de Gestão Académica

Membro (Docente) (2022 - 2026)
Unidade/Área: Comissão Científica

Coordenador do 3º Ano (2016 - 2019)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Coordenador do 3º Ano (2016 - 2019)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Coordenador do 3º Ano (2014 - 2016)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Coordenador do 3º Ano (2014 - 2016)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Coordenador de ECTS (2011 - 2014)
Unidade/Área: Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação

Coordenador do 3º Ano (2011 - 2014)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

## Prémios

Premio FAE/EDP para escrita de casos de negócio - 2019 (2019)

Prémio Internacional da "European Case Center" – Melhor estudo de caso 2018 (2018)

Premio FAE/EDP para escrita de casos de negócio - 2017 (2017)

| |
|---|
| Melhor Aluno Mestrado Gestão no ISEG (2016) |
| Premio FAE/EDP para escrita de casos de negócio - 2016 (2016) |
| Melhor aluno pos-graduacao CEDE 2016 - ISEG (COMPETITIVIDADE E ESTRATÉGIA PARA O DESENVOLVIMENTO DAS EMPRESAS E CLUSTERS) (2016) |
| Melhor Aluno MBA ISEG (2015) |

## Organização/Coordenação de Eventos

| Tipo de Organização/Coordenação | Título do Evento | Entidade Organizadora | Ano |
|---|---|---|---|
| Coordenação geral de evento não científico | •Boas práticas digitais | ISEC | Desde 2021 |
| Coordenação geral de evento não científico | •Utilização segura das tecnologias digitais por crianças 3-9 anos | ISEC | Desde 2019 |
| Coordenação geral de evento não científico | Brisa case workshop | ISEG | Desde 2018 |

## Actividades de Difusão

| Tipo de Actividade | Título do Evento | Descrição da Actividade | Ano |
|---|---|---|---|
| Publicação de difusão geral para a sociedade (periódicos generalista, jornais, etc.) | Ponto SJ | Publicacao de artigo de opiniao | 2023 |
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | Aula para alunos do ISEC e outros interessados- introdução às redes | Aula para alunos do ISEC e outros interessados- introdução às redes | 2019 |

## Produtos

| Tipo de Produto | Título do Produto | Descrição Detalhada | Ano |
|---|---|---|---|
| Materiais Digitais ou Recursos Audiovisuais | TAP – Air Portugal: Aterragem forçada em plena pandemia de SARS-CoV2 | | 2022 |
| Materiais Digitais ou Recursos Audiovisuais | O Go-Around de Lisboa: Aumentar a capacidade turística aerotransportada de Portugal | | 2022 |
| Materiais Digitais ou Recursos Audiovisuais | Matar a economia para salvar vidas | | 2022 |
| Materiais Digitais ou Recursos Audiovisuais | Sporting Lisboa: Tumulto na cova dos leões | | 2020 |
| Materiais Digitais ou Recursos Audiovisuais | EDP: o principal produtor de energia de Portugal que todos adoravam odiar | | 2019 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Materiais Digitais ou Recursos Audiovisuais | Noesis - Surfando a Onda Tecnológica de Portugal | | 2019 |
| Materiais Digitais ou Recursos Audiovisuais | Novo Banco – O que de bom se extrai de um banco mau? | | 2018 |
| Materiais Digitais ou Recursos Audiovisuais | Ações Estratégicas em Tempos Desafiantes – A situação da José de Mello na sua participação na Brisa | | 2017 |