Aviso: [2026-11-03 03:16] 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	Pedro Miguel Figueiredo Alexandre	Otimizar o dimensionamento de redes públicas de IoT: um modelo automatizado com VBA	Inglês	Entregue	Iscte

2	Vasco Moreira Pais Tavares	Dimensionamento de Redes Multiacesso para Serviços Comerciais Públicos	--	Em curso	Iscte
3	Ricardo Miguel Farinha Gouveia	Utilização de Redes Neuronais para seleção de Beams em redes 5G/6G	Inglês	Em curso	Iscte
4	João David dos Anjos Carrusca	Jetpack Compose e XML no Android Automotive OS: Uma Avaliação Comparativa para Sistemas de Infoentretenimento	--	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 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 12 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 19 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 1 - 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 - N.º de citações Scopus: 1 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - 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 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 20 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 1 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 3 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 1 - 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 - 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 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 28 - 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. - 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 - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 24 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 13 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 7 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 5 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 19 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - 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 - N.º de citações Scopus: 1 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 65 - N.º de citações Scopus: 68 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - 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. - 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. - 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. - 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 - 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 - N.º de citações Scopus: 1 - 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 - 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 - N.º de citações Scopus: 1 - 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 - N.º de citações Scopus: 3 - 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 - 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 - N.º de citações Scopus: 3 - 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. - N.º de citações Scopus: 2 - 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. - N.º de citações Scopus: 2 - 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. - 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. - N.º de citações Scopus: 1 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 6 - 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. - 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 - N.º de citações Scopus: 71 - 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 - N.º de citações Scopus: 6 - 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 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 6 - 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 - N.º de citações Scopus: 1 - 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 - N.º de citações Scopus: 3 - 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 - N.º de citações Scopus: 10 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 2 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 6 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1 - 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 - N.º de citações Scopus: 1 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - 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 - N.º de citações Scopus: 5 - 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 - 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 - 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 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 12 - 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 - N.º de citações Scopus: 1 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 7 - 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 - N.º de citações Scopus: 8 - 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 - 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 - N.º de citações Scopus: 72 - 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 - 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 - N.º de citações Scopus: 6 - 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 - 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. - N.º de citações Scopus: 2 - 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 - N.º de citações Scopus: 11 - 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 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 16 - 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