

Aviso: [2022-01-20 02:19] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL nessa data.

João Carlos Marques Silva

Professor Auxiliar

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Investigador Integrado

ISTAR-IUL - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura (ISTA)
[Information Systems]

Investigador Associado

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

Contactos

E-mail

Joao.Silva@iscte-iul.pt

Gabinete

D0.08

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, Redes Digitais, Gestão, 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

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2019/2020	1º	Redes Digitais II - Sistemas, Aplicações e Serviços	Engenharia de Telecomunicações e Informática; Informática e Gestão de Empresas; Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia Informática;	Não
2019/2020	2º	Redes Digitais III - Segurança, Multimédia e Gestão	Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia Informática;	Não

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Orientador	Mário João Amaro da Costa	Inteligência de Ameaças para ajudar a proteger organizações	--	Em curso	ISCTE-IUL
2	Orientador	Rodrigo Pinto Valente	Sistema de automatização de resposta a incidentes de Segurança, num SOC (Security Operations Center), através de um software SOAR (Security Orchestration, Automation and Response).	--	Em curso	ISCTE-IUL

3	Co-Orientador	Alfredo Tiago Fânzeres Nunes Martins	Caso de Estudo da Implementação Completa de DevOps	--	Em curso	ISCTE-IUL
---	---------------	--------------------------------------	----------------------------------------------------	----	----------	-----------

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Orientador	João Nuno Melo Teixeira	Cobertura VHF suportada por uma rede IP para o uso de VoIP	Português	ISCTE-IUL	2019
2	Orientador	André dos Santos Domingos	Quality Function Deployment - Ferramenta de apoio à decisão	Português	ISCTE-IUL	2016
3	Orientador	Rui Maciel Casanova Pinto	Negociação Automatizada em Forex	Português	ISCTE-IUL	2012

• Projetos Finais de Mestrado

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Orientador	Antero Henrique de Menezes Correia		--	ISCTE-IUL	2011

Total de Citações

Web of Science®	184
Scopus	436

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Silva, J. & Pereira, J. (2021). NOESIS: Surfing the technological wave from Portugal. Journal of Information Technology Teaching Cases.
2	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) - N.º de citações Scopus: 1
3	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

4	Silva, J., Ponte, J., Lopes, J. P. & Souto, N. (2020). Flow management with differentiated classes of service and quality of experience. <i>Journal of Computer Networks and Communications</i> . 2020, 1-8 - N.º de citações Web of Science®: 1
5	Silva, J. C. M. & Pereira, J. (2020). Novo Banco – what good out of a bad bank?. <i>The CASE Journal</i> . 16 (5), 551-584
6	Silva, J., Souto, N. & Pereira, J. (2019). Valuation of compounded deferred tax assets for the banking sector, using the binomial CRR algorithm. <i>Cogent Business and Management</i> . 6 (1)
7	Souto, N., Silva, J., Pavia, J. P. & Ribeiro, M. (2019). An alternating direction algorithm for hybrid precoding and combining in millimeter wave MIMO systems. <i>Physical Communication</i> . 34, 165-173 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 12
8	Silva, J. & Pereira, J. (2019). Subsidizing a wealthy company. <i>The CASE Journal</i> . 15 (6)
9	Teixeira, J., Silva, J. & Soares, S. (2019). Preparing radar service VHF coverage for the introduction of VoIP technologies. <i>Air Traffic Services Safety Technology</i> .
10	Teixeira, J., Silva, J. & Cabral, E. (2019). VoIP implementation and validation in radar service A/G communications. <i>Air Traffic Services Safety Technology</i> .
11	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. <i>Journal of Advanced Management Science</i> . 5 (5), 401-408
12	Silva, J. M. & Pereira, J. A. (2017). Over-valuation: avoid double counting when retaining dividends in the FCFE valuation. <i>International Journal of Financial Research</i> . 8 (4), 107-114
13	Silva, J. M. & Pereira, J. A. (2017). Finite state machine modelling of the macro-economy. <i>Journal of Advanced Management Science</i> . 5 (5), 333-337
14	Silva, J. M. & Pereira, J. A. (2017). Adjustments to cash build-up when retaining dividends in the FCFE valuation. <i>Journal of Advanced Management Science</i> . 5 (5), 327-332
15	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. <i>Physical Communication</i> . 23, 29-36 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3
16	Souto, N., Dinis, R. & Silva, J. (2014). Impact of channel estimation errors on SC-FDE systems. <i>IEEE Transactions on Communications</i> . 62 (5), 1530-1540 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 22
17	Silva, J., Marinheiro, R., Moura, J. & Almeida, J. (2013). Differentiated classes of service and flow management using an hybrid broker. <i>ACEEE International Journal on Communication</i> . 4 (2), 13-22
18	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. <i>IET Communications</i> . 6 (11), 1537-1543 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2

19	<p>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</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 16</p> <p>- N.º de citações Scopus: 22</p>
20	<p>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</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7</p> <p>- N.º de citações Scopus: 8</p>
21	<p>Souto, N., Dinis, R. & Silva, J. C. (2010). Analytical matched filter bound for M-QAM hierarchical constellations with diversity reception in multipath rayleigh fading channels. IEEE Transactions on Communications. 58 (3), 737-741</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 11</p> <p>- N.º de citações Scopus: 12</p>
22	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7</p>
23	<p>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</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5</p>
24	<p>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</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>
25	<p>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</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>
26	<p>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</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p>
27	<p>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</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 16</p> <p>- N.º de citações Scopus: 19</p>
28	<p>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</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 59</p> <p>- N.º de citações Scopus: 69</p>
29	<p>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</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5</p>

30	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p>
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

1	Silva, J. & Pereira, J. (2022). Turmoil in the Lion's Den.
2	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.
3	Silva, J., Souto, N. & Pereira, J. (2021). Improved Methods for the Valuation of Deferred Tax Assets. LAP Lambert Academic Publishing GmbH & Co.KG.
4	Silva, J. & Song Y (2020). Business Portuguese: Advanced. Macau. Economic Science Press (China).
5	Song & Silva, J. (2019). Business Portuguese: Intermediate. Macao. Economic Science Press .
6	Silva, J., Santis, Costa, Ribeiro & Fonseca (2019). O ABC D 1 MBA.
7	M. M. Silva, Correia, A., R. Dinis, Souto, N. & Silva, J. (2013). Transmission Techniques for 4G Systems. CRC Press.
8	Mário M. Silva, Correia, A., R. Dinis, Souto, N. & Silva, J. (2010). Transmission Techniques for Emergent Multicast and Broadcast Systems. CRC-Taylor & Francis Group .

- Capítulo de livro

1	Silva, J. (2021). Simple Valuation of Compounded Deferred Tax Assets Using a Binomial Algorithm. In Using Strategy Analytics to Measure Corporate Performance and Business Value Creation.: IGI Global.
2	Silva, J., Souto, N. & Pereira, J. (2021). Valuation of Deferred Tax Assets Using a Closed Form Solution. In Using Strategy Analytics to Measure Corporate Performance and Business Value Creation.
3	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.
4	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. - N.º de citações Scopus: 1
5	Moura, J., Marinheiro, R. & Silva, J. (2014). Game Theory for Collaboration in Future Networks. In Trestian, Ramona; Muntean, Gabriel-Miro (Ed.), Convergence of Broadband, Broadcast, and Cellular Network Technologies. (pp. 94-123):. IGI Gobal. - N.º de citações Scopus: 3

6	R. Dinis, Silva, J. & Souto, N. (2014). MIMO optimized for Single Carrier Frequency Domain Equalization. In MIMO Processing for 4G and Beyond: Fundamentals and Evolution.: CRC Press / Taylor and Francis Group.
7	Silva, J., Souto, N. & R. Dinis (2014). MIMO optimized for WCDMA. In MIMO Processing for 4G and Beyond: Fundamentals and Evolution.: CRC Press.
8	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.
9	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 Broadcasting. (pp. 443-479): CRC-Taylor & Francis Group.
10	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.

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	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). Antwerp: IEEE. - N.º de citações Scopus: 1
2	Sousa, Pais & Silva, J. (2018). A multimodal behavioral model system for psychopharmacology. In Neurofly 2018.
3	Ribeiro, F., Ribeiro, F., R. Dinis, Cercas, F. & Silva, J. (2016). Clustered Multiuser Detection for the Uplink of 5G Systems. In IEEE Vehicular Technology Conf. - VTC-Spring. Nanjing - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2
4	Silva, J., Rui Dinis, Souto, N. & Montezuma, P (2015). Efficient Inversion of Large Overlapped Block Diagonal Matrices. In ITC-CSCC. Seoul
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). Bangalore: ACEE and Elsevier.
6	Silva, J., Moura, J., Marinheiro, R. N. & Almeida, J. (2013). Optimizing 4G networks with flow management using an hybrid broker. In Third International Conference on Advances in Information Technology and Mobile Communication, AIM.: ACEE and Elsevier.
7	Souto, N., R. Dinis & Silva, J. (2013). Impact of Imperfect Channel Estimation on SC-FDE. In IEEE Vehicular Technology Conf. - VTC-Spring.
8	Souto, N., R. Dinis & Silva, J. (2013). Reliability of an IB-DFE in the Presence of Channel Estimation Errors. In IEEE Vehicular Technology Conf. - VTC-Spring. Dresden - N.º de citações Scopus: 2

9	Silva, J., R. Dinis, Souto, N. & M. M. Silva (2013). MIMO SC-FDE transmission techniques with channel estimation and high-order modulations. In Progress in Electromagnetics Research Symposium. taipei - N.º de citações Scopus: 2
10	Moura, J., Silva, J. & Marinheiro, R.N. (2012). A Brokerage System for Enhancing Wireless Access. In International Conference on Communications and Signal Processing (MIC-CSP2012). (pp. 45-50). Barcelona: Mosharaka International Conferences.
11	Casanova Pinto, Rui Maciel, Silva, J., Abraham, A, Zomaya, A, Ventura, S, Yager, R...Samuel, P (2012). Strategic Methods for Automated Trading in Forex. In 2012 12th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (Isda). (pp. 34-39).: IEEE. - N.º de citações Scopus: 3
12	Coucelo, J., Marinheiro, R.N., Silva, J. & Moura, J. (2012). WLAN-UMTS Integration to Optimize MBMS Provision. In Mosharaka International Conferences (Ed.), 2nd International Conference on Communications and Signal Processing. (pp. 34-38). Barcelona
13	Rendeiro, J., Marinheiro, R.N., Moura, J. & Silva, J. (2012). An Adaptive Management Proposal for Optimizing the Performance of a Virtualized Computing Environment. In Mosharaka International Conferences (Ed.), International Conference on Communications and Signal Processing (MIC-CSP2012). (pp. 24-28). Barcelona
14	Silva, J., R. Dinis & Souto, N. (2011). Joint Detection & Enhanced Channel Estimation for MIMO SC-FDE. In International Conference on Communications, Networking and Information Technology. (pp. 0-0). Dubai
15	R. Dinis, Montezuma, P, Souto, N. & Silva, J. (2010). Iterative frequency-domain equalization for general constellations. In Proc. IEEE Sarnoff Symp. 2010. Princeton - N.º de citações Scopus: 61
16	Silva, J., Silva, H., Dinis, R., Gomes, E. & Souto, N. (2010). On the use of TCH sequences for synchronization and channel estimation in MIMO systems. In 4th International Conference on Signal Processing and Communication Systems, ICSPCS'2010 - Proceedings.
17	Ganhão, F., Pereira, M., Bernardo, L., R. Dinis, Dinis, R., R. Dinis...Pinto, P. (2010). Energy per useful packet optimization on a TDMA HAP channel. In IEEE Vehicular Technology Conference.
18	R. Dinis, Dinis, R., R. Dinis, Silva, J., Souto, N. & Montezuma, P (2010). On the design of turbo equalizers for SC-FDE schemes with different error protections. In IEEE Vehicular Technology Conference.: IEEE. - N.º de citações Scopus: 4
19	Silva, J., Souto, N., R. Dinis, Dinis, R., R. Dinis & Montezuma, P (2009). On the use of TCH sequences for synchronization, channel and noise estimation. In 3rd International Conference on Signal Processing and Communication Systems, ICSPCS'2009 - Proceedings. - N.º de citações Scopus: 1
20	Souto, N., Dinis, R. & Silva, J. (2009). Performance bound for generalized M-QAM constellations in time-discrete multipath rayleigh fading channels with channel estimation errors. In Proceedings - International Conference on Computer Communications and Networks, ICCCN.
21	Souto, N., Dinis, R. & Silva, J. (2009). Efficient detection technique for multiple packet collisions in OFDM systems. In IEEE Vehicular Technology Conference.
22	Souto, N., R. Dinis, Dinis, R., R. Dinis & Silva, J. (2009). Matched filter bound for M-QAM hierarchical constellations with diversity reception in multipath Rayleigh fading channels. In IEEE Vehicular Technology Conference.

23	Cercas, F., Silva, J., Souto, N. & Dinis, R. (2009). Optimum bit-mapping of TCH codes. In IWSSC'09 - 2009 International Workshop on Satellite and Space Communications - Conference Proceedings. - N.º de citações Scopus: 5
24	Silva, J., Dinis, R., R. Dinis, R. Dinis & Souto, N. (2009). Joint detection and channel estimation for MIMO systems with SC-FDE modulations. In Proceedings of the 6th IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition and Applications, SPPRA 2009.
25	Souto, N., Correia, A., R. Dinis, Dinis, R., R. Dinis, Silva, J....Abreu, L. (2008). Multiresolution MBMS transmissions for MIMO UTRA LTE systems. In IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting 2008, Broadband Multimedia Symposium 2008, BMSB. - N.º de citações Scopus: 10
26	Silva, J., R. Dinis, Dinis, R., R. Dinis & Souto, N. (2008). Efficient channel estimation for iterative MIMO SC-FDE systems. In IEEE Vehicular Technology Conference.
27	Souto, N., R. Dinis, Dinis, R., R. Dinis, Silva, J., Carvalho, P....IEEE (2008). A high throughput technique for OFDM systems. In Wcnc 2008: Ieee Wireless Communications & Networking Conference, Vols 1-7. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2
28	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. In IEEE Vehicular Technology Conference. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3
29	Souto, N., Dinis, R., Silva, J. & Cercas, F. (2007). Impact of imperfect channel estimation on the performance of M-QAM hierarchical constellations with diversity. In Proceedings - International Conference on Computer Communications and Networks, ICCCN. (pp. 408-413).
30	Dinis, R., R. Dinis, R. Dinis, Souto, N., Silva, J., Kumar, A....Correia, A. (2007). Joint detection and channel estimation for OFDM signals with implicit pilots. In 2007 16th IST Mobile and Wireless Communications Summit. - N.º de citações Scopus: 5
31	Silva, J., Dinis, R., António J. Rodrigues, Cercas, F., Souto, N. & Jesus, S. (2007). Employing the block fourier algorithm for solving the LMMSE receiver equation under variable channel conditions. In IEEE Vehicular Technology Conference. (pp. 2155-2159).
32	Souto, N., Dinis, R. & Silva, J. (2007). Efficient channel estimation for OFDM systems with hierarchical constellations. In 2007 International Symposium on Communications and Information Technologies, Vols 1-3. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1
33	Souto, N., Silva, J., Dinis, R., Correia, A. & Cercas, F. (2007). Supporting M-QAM hierarchical constellations in HSDPA for MBMS transmissions. In Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (Ed.), 2007 Proceedings of the 16th Ist Mobile and Wireless Communications, Vols 1-3.
34	Silva, J., Souto, N., Dinis, R. & Cercas, F. (2007). Interleaving techniques for W-CDMA linear equalization receivers. In Proceedings - International Conference on Computer Communications and Networks, ICCCN. (pp. 246-250). - N.º de citações Scopus: 1

35	<p>Souto, N., Silva, J. C., Dinis, R., Correia, A. & Cercas, F. (2007). Supporting M-QAM hierarchical constellations in HSDPA for MBMS transmissions. In 2007 16th IST Mobile and Wireless Communications Summit. Budapest: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>
36	<p>Souto, N., R. Dinis, Dinis, R., R. Dinis, Silva, J. & IEEE (2007). Iterative Decoding and Channel Estimation of MIMO-OFDM Transmissions with Hierarchical Constellations and Implicit Pilots. In Icspsc: 2007 Ieee International Conference on Signal Processing and Communications, Vols 1-3, Proceedings.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p>
37	<p>Silva, J., Dinis, R., Souto, N. & Cercas, F. (2006). Iterative partial-cancelling MMSE algorithms for W-CDMA MIMO-BLAST systems. In Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (Ed.), IEEE Vehicular Technology Conference.</p>
38	<p>Silva, J., Dinis, R., Souto, N. & Cercas, F. (2006). Turbo coded MMSE algorithms for W-CDMA MIMO-BLAST systems. In IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. (pp. 273-276).</p>
39	<p>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. In WINSYS 2006 - International Conference on Wireless Information Networks and Systems, Proceedings.</p>
40	<p>Soares. A., Correia, A., Silva, J. & Souto, N. (2006). UE Counting Mechanism for MBMS Considering PtM Macro Diversity Combining Support in UMTS Networks. In 2006 IEEE Ninth International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. (pp. 361-365). Manaus-Amazon, Brazil: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 9</p> <p>- N.º de citações Scopus: 12</p>
41	<p>Silva, J., Souto, N., Cercas, F., Dinis, R., R. Dinis & R. Dinis (2006). Mmse-based receiver behaviour in handover situations: Study of intercell interference. In WINSYS 2006 - International Conference on Wireless Information Networks and Systems, Proceedings.</p>
42	<p>Lopes, A. A., Correia, A., Arnaldo Brito, Silva, J. & Souto, N. (2006). MIMO Schemes for MBMS. In 2006 IEEE Ninth International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. (pp. 268-272). Manaus-Amazon, Brazil: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>
43	<p>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).</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7</p>
44	<p>Silva, J., Dinis, R., António J. Rodrigues, 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 Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (Ed.), IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. (pp. 287-291).</p>
45	<p>Souto, N., Silva, J., Dinis, R., R. Dinis, R. Dinis & Cercas, F. (2005). Iterative Turbo Multipath Interference Cancellation for WCDMA systems with non-uniform modulations. In IEEE Vehicular Technology Conference.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p>

46	Silva, J., Souto, N. & Cercas, F. (2004). Usage of turbo TCH codes for spread spectrum applications. In Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. (pp. 648-652). Sydney, NSW, Australia: IEEE.
47	Silva, J., Souto, N. & Cercas, F. (2004). Parity concatenated turbo codes: study of their structure and performance bounds. In Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. (pp. 300-304). Sydney, NSW, Australia: IEEE.
48	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. In Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. (pp. 364-368). Sydney, NSW, Australia: IEEE. - N.º de citações Scopus: 4
49	Souto, N., Silva, J. & Cercas, F. (2004). Low rate turbo codes based on nonlinear cyclic codes. In 2004 IEEE International Conference on Communications, Vols 1-7. - N.º de citações Scopus: 2
50	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. In Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. (pp. 609-612). Sydney, NSW, Australia: IEEE. - N.º de citações Scopus: 6
51	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. In Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. (pp. 623-627). Sydney, NSW, Australia: IEEE.
52	Souto, N., Silva, J., Correia, A., Cercas, F. & António J. Rodrigues (2004). Partitioned turbo super-orthogonal codes for a UMTS CS-CDMA scheme. In Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. (pp. 285-289). Sydney, NSW, Australia: IEEE.
53	Souto, N., Silva, J., António J. Rodrigues, Cercas, F. & Correia, A. (2004). Enhanced UMTS CS-CDMA uplink transmission using turbo super-orthogonal codes. In 2004 IEEE 59th Vehicular Technology Conference. VTC 2004-Spring (IEEE Cat. No.04CH37514). (pp. 357-361). Milan, Italy: IEEE.
54	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. In IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. - N.º de citações Scopus: 70
55	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. In Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. (pp. 424-428). Sydney, NSW, Australia: IEEE. - N.º de citações Scopus: 9
56	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. In Eighth IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques and Applications. (pp. 414-418). Sydney, NSW, Australia: IEEE.
57	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. In 2003 IEEE 58th Vehicular Technology Conference, Vols1-5, Proceedings. - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 13

- Comunicação em evento científico

1	Sousa, Pais & Silva, J. (2018). A multimodal behavioral model system for psychopharmacology. Neurofly 2018.
2	Silva, J., Pereira, J. & Domingos, A. (2017). On the use of the Quality Function Deployment Matrix for Flexible and Quantitative Prioritization. ICAMS 2017.
3	Silva, J. & Pereira, J. (2017). Adjustments to Cash Build-up when Retaining Dividends in the FCFE Valuation. ICAMS 2017.
4	Silva, J. & Pereira, J. (2017). Finite State Machine Modelling of the Macro-Economy. ICAMS 2017.
5	Silva, J., Moura, J., Marinheiro, R.N. & Almeida, JMD (2013). Optimizing 4G Networks with Flow Management using An Hybrid Broker. Third International Conference on Advances in Information Technology and Mobile Communication – AIM 2013.
6	(jmdaa), 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. Springer International Conf. on Advances in Information Technology and Mobile Communication - AIM.
7	Coucelo, J., Marinheiro, R.N., Silva, J. & Moura, J. (2012). WLAN-UMTS Integration to Optimize MBMS Provision. 2nd International Conference on Communications and Signal Processing. 34-38
8	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 .

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
2014	Remote Piloted Semi-Autonomous Aerial Surveillance System Using Terrestrial Wireless Networks	Investigador	IT-Iscte
2012 - 2014	2012	LTE-Advanced Enhancements using Femtocells	Investigador

IT-Iscte	2012 - 2014	2012	Comparison of WiMAX and LTE on a Personal Cell Scenario for the Provision of Multimedia Broadcast/Multicast Services
Investigador	IT-Iscte	2008 - 2010	2008
Advanced MBMS for the Future Mobile World	Investigador	IT-Iscte	2006 - 2008
2006	Satellite Ground Station for Study and Development of Radio Communications	Investigador	IT-Iscte
2018	2018	Broadcasting and Multicasting Over Enhanced UMTS Mobile Broadband Networks	Investigador
IT-Iscte, PTIN - Líder (Portugal)	2004 - 2006	2004	Simulation of Enhanced UMTS Access and Core Networks
Investigador	IT-Iscte	2002 - 2004	2002

Cargos de Gestão Académica

Coordenador da unidade curricular Gestão de Serviços de Tecnologias de Informação (2019)
Unidade/Área: Sistemas de Informação

Coordenador da unidade curricular Engenharia de Redes Digitais (2019)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Coordenador da unidade curricular Engenharia de Redes Digitais (2018)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Coordenador da unidade curricular Engenharia de Redes Digitais (2017)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

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

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

Coordenador da unidade curricular Engenharia de Redes Digitais (2016)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Coordenador da unidade curricular Engenharia de Redes Digitais (2015)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

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

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