Aviso: [2026-11-05 20:05] 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.

Jorge Rodrigues da Costa

Professor Catedrático
Instituto de Telecomunicações - IUL
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



Contactos

E-mail	jorge.costa@iscte-iul.pt
Gabinete	2S21
Telefone	217650585 (Ext: 220634)
Cacifo	269

Currículo

Jorge R. Costa nasceu em Lisboa, Portugal, em 1974. Obteve a licenciatura e o doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores pelo Instituto Superior Técnico (IST), Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa, Portugal, em 1997 e 2002, respectivamente.
Atualmente é investigador sénior no Instituto de Telecomunicações, Lisboa, Portugal, e professor catedrático do Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação do Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL). As suas atuais áreas de investigação são lentes dielétricas, transmit-arrays e antenas biomédicas. É co-autor de seis patentes e mais de 250 contribuições para revistas científicas e conferências internacionais. Mais de cinquenta desses artigos foram publicados nas revistas do IEEE.
O Prof. Costa desempenhou funções como editor associado da revista IEEE Transactions on Antennas and Propagation de 2010 a 2016 e foi editor convidado da Edição Especial sobre “Antenas e Propagação em Ondas milimétricas e sub-milimétricas”, da revista IEEE Transactions on Antennas and Propagation, abril de 2013. Foi editor associado da revista IEEE Open Journal of Antennas and Propagation de 2020 a 2026 e é atualmente editor de área do mesmo jornal. Foi co-presidente do comité de programa técnico da Conferência Europeia de Antenas e Propagação (EuCAP 2015) em Lisboa e vice-presidente da EuCAP 2017 em Paris, EuCAP 2021 online e EuCAP 2022 em Madrid. Ele é um membro sénior do IEEE.

Áreas de Investigação

Desenho de antennas: RFID, multi-banda, UWB, agregados para MIMO, antenas para ondas milimétricas
Antenas para aplicações biomédicas
Antenas com lentes dietéticas
Transmit-arrays

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE - IUL	Agregação	Especialização em Telecomunicações e Redes	2010
Instituto Superior Técnico - UTL	Doutoramento	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	2002
Instituto Superior Técnico - UTL	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1997

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2017/2018	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Não
2017/2018	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2016/2017	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Não
2016/2017	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Não
2016/2017	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2016/2017	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2015/2016	2º	Métodos de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação I		Sim
2015/2016	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Não

2015/2016	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Não
2015/2016	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2015/2016	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2014/2015	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Não
2014/2015	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Não
2014/2015	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2014/2015	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2013/2014	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Não
2013/2014	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Não
2013/2014	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2013/2014	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Jorge Pedro da Costa Mendes Teixeira	Low Profile Antennas for 5G and Satellite Communications	Inglês	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Késia Cristiane dos Santos Farias	Antennas for microwave and millimter-wave medical imaging	Inglês	Instituto Superior Técnico	2023
2	Ana Catarina Caniço Cruz	Lens-based Focal Plane Antenna Arrays for Imaging Systems	Inglês	Instituto Superior Técnico	2018

3	Eduardo Brás Lima	Antennas for High Data Throughput Communication Systems	Inglês	Instituto Superior Técnico	2018
4	João Manuel de Almeida Monteiro Felício	Antenas para aplicações biomédicas: redes corporais sem fios e imagiologia médica por micro-ondas	Inglês	Instituto Superior Técnico	2018
5	Joana Rita Alves dos Santos Silva	Ground-Terminal Antennas for Ka Satellite Systems	Inglês	Instituto Superior Técnico	2017
6	Andela Zaric	Antennas for Localization and Identification Systems	Inglês	Instituto Superior Técnico	2016
7	Ana Maria Pinto Lima Vieira Brites Kankura Salazar	Avaliação da Qualidade do Serviço, Satisfação e Intenções de Comportamento dos Consumidores de Hotéis de 4 e 5 Estrelas de Cadeia em Portugal	Português	Iscte	2007
8	Paulo Manuel Roque Águas	Determinação dos Segmentos de Mercado Prioritários - uma Metodologia para Destinos Turísticos	Português	Iscte	2006

• Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Fábio Martinho Cardoso	Desenho de antenas completamente metálicas para aplicações em satélite e 5G	Inglês	Iscte	2021
2	Christopher Alexander Xavier Edgley	New technologies for ground terminal satellite-on-the-move antennas	Inglês	Instituto Superior Técnico	2019
3	Catarina Alexandra Godinho Rebocho	Systems for breast tumor detection using microwave imaging	Inglês	Instituto Superior Técnico	2018
4	Tomás Alexandre Saltão Almeida	Planar antennas for cubesat missions	Inglês	Instituto Superior Técnico	2018
5	Ana Sofia Cabral Nunes	Mm-wave antennas antennas for 5G applications	Inglês	Instituto Superior Técnico	2017
6	André Jorge Fortes Carrilho dos Reis Arraiano	3D Printed Planar Antennas for Mm-wave Multi-gigabit Loca-Area Networks	Inglês	Instituto Superior Técnico	2016
7	Jorge Pedro da Costa Mendes Teixeira	Desenvolvimento de lentes planares dielétricas para impressão 3D	Português	Iscte	2016
8	João Manuel de Almeida Monteiro Felício	Study of a universal planar antenna for ultrawideband applications	Inglês	Instituto Superior Técnico	2014

9	Valter Santos Matos	Antenas para a nova geração de sistemas UWB-RFID	Português	Instituto Superior Técnico	2012
10	Luís Carlos Caeiro Franco Vicente de Almeida	Antenas impressas com tintas orgânicas para RFID passivo	Português	Instituto Superior Técnico	2012
11	André Generoso Santiago	Antenas para redes de sensores corporais	Inglês	Instituto Superior Técnico	2012
12	Duarte Manuel de Sousa Fonseca	GPS Ground Base Antenna for Presision Positioning	Inglês	Iscte	2012
13	Joana Rita Alves dos Santos Silva	Lens-Based Streerable-bean Compact antennas for KA-Band ground Terminals	Inglês	Iscte	2012
14	António Miguel Castanheira Afonso de Almeida	Efficiency Measurement of Broadband Antennas	Inglês	Instituto Superior Técnico	2011
15	Pedro Miguel Araujo Ambrosio Alvares Serrão	Transparent Antennas for Advanced RFID Applications	Inglês	Instituto Superior Técnico	2011
16	Ana Catarina Caniço da Cruz	Antenas de banda-dupla para sistemas de localização em interiores.	--	Iscte	2011
17	João de Sena Baptista Pimentel Marcos	Medição do campo próximo de antenas e outras estruturas.	--	Iscte	2011
18	Maria Cristina Câmara	Study of Transparent Antennas for RFID	Inglês	Instituto Superior Técnico	2010
19	Ivo Rego	Very Compact Integrated Lens Antennas for Quasi-Optical Applications	Inglês	Instituto Superior Técnico	2009
20	António José Dionísio Varela	RF Propagation in Complex Environments for Wireless Systems	Inglês	Instituto Superior Técnico	2008
21	Eduardo Jorge da Costa Brás Lima	Mechanical Steerable Lens for Wireless Communications	Inglês	Instituto Superior Técnico	2008
22	Tatiana Sofia Sá Fernandes	Development of RFID Antennas	Inglês	Instituto Superior Técnico	2008
23	Ridwan Nabi	Active Multi-Band Antenas for Mobile Communication Systems	Inglês	Instituto Superior Técnico	2007
24	Carla Sofia dos Reis Medeiros	Reconfigurable Antennas using MEMS	Inglês	Instituto Superior Técnico	2007

Total de Citações

Web of Science®	3221
Scopus	3527

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Martins, R. A., Felício, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2026). Fast synthesis of breast monostatic microwave response for massive dataset generation. IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology, 10(2), 195?206. https://doi.org/10.1109/JERM.2026.3654946
2	Matos, S. A., Fernandes, M., Felício, J. M., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2026). Co-design of low-profile leaky-wave-fed transmit-array antennas using the generalized Risley prism concept for side-lobe reduction. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 74(8), 7470?7480. https://doi.org/10.1109/TAP.2026.3693361
3	Cai, Y., Matos, S. A., Mei, P., Felício, J. M., Fernandes, C. A., Costa, J....Zhang, S. (2025). Design of broadband low-profile transmitarrays at Ka-band with high-permittivity 3D-printed materials. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 73(11), 8972?8980. https://doi.org/10.1109/TAP.2025.3597360 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6
4	Costa, T. S. da., Felício, J., Vala, M., Caldeirinha, R., Matos, S., Costa, J....de Maagt, P. (2025). Identifying optimal microwave frequencies to detect floating macroplastic litter using machine learning. International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 17(5), 804?818. https://doi.org/10.1017/S1759078725101840 - N.º de citações Google Scholar: 1
5	Felício, J. M., Martins, R. A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2024). Microwave breast imaging for cancer diagnosis: An overview. IEEE Antennas and Propagation Magazine, 66(4), 85?97. https://doi.org/10.1109/MAP.2024.3411480 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 10
6	Felício, J. M., Costa, T. So Da, Vala, M., Leonor, N., Costa, J. R., Marques, P....de Maagt, P. (2024). Feasibility of radar-based detection of floating macroplastics at microwave frequencies. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 72(3), 2766?2779. https://doi.org/10.1109/TAP.2023.3347031 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 14
7	de Fockert, A., Eleveld, M. A., Bakker, W., Felício, J. M., Costa, T. S., Vala, M....de Maagt, P. (2024). Assessing the detection of floating plastic litter with advanced remote sensing technologies in a hydrodynamic test facility. Scientific Reports, 14(1). https://doi.org/10.1038/s41598-024-74332-5 - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 31

8	Vaquero, Á. F., Teixeira, J., Matos, S. A., Arrebola, M., Costa, J. R., Felício, J. M....Fonseca, N. J. G. (2023). Design of low-profile transmitarray antennas with wide mechanical beam steering at millimeter waves. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 71(4), 3713?3718. https://doi.org/10.1109/TAP.2023.3243796 - N.º de citações Web of Science®: 58 - N.º de citações Scopus: 62 - N.º de citações Google Scholar: 68
9	Matos, S., Fonseca, N. J. G., João C. Serra, João M. Felício, Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2023). Generalized Risley Prism for Beam-Steering Transmit Arrays With Reduced Grating Lobes. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 71(11), 8420?8428. https://doi.org/10.1109/TAP.2023.3313230 - N.º de citações Web of Science®: 21 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 30
10	Santos, K. C. , Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2023). Validation of a compact microwave imaging system for bone fracture detection. IEEE Access, 11, 63690?63700. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3287486 - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 24
11	Santos, K. C. , Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2022). Feasibility of bone fracture detection using microwave imaging. IEEE Open Journal of Antennas and Propagation, 3, 836?847. https://doi.org/10.1109/OJAP.2022.3194217 - N.º de citações Web of Science®: 33 - N.º de citações Scopus: 54 - N.º de citações Google Scholar: 56
12	Savazzi, M., Felício, J. M., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Conceição, R. (2021). Study of freezing and defrosting effects on complex permittivity of biological tissues. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 20(12), 2210?2214. https://doi.org/10.1109/LAWP.2021.3102842 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 7
13	Vaquero, A. V., Rodriguez Pino, M., Arrebola, M., Matos, S., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2021). Evaluation of a dielectric-only transmitarray for generating multi-focusing near-field spots using a cluster of feeds in the Ka-Band. Sensors, 21. https://doi.org/10.3390/s21020422 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 8
14	Matos, S., Teixeira, J., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Nachabe, N., Luxey, C....Vizzari, J. -F. (2020). 3D-Printed transmit-array antenna for broadband backhaul 5G links at V band. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 19(6), 977?981. https://doi.org/10.1109/LAWP.2020.2985399 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 23
15	Vaquero, A. V., Rodriguez Pino, M., Arrebola, M., Matos, S., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2020). Bessel beam generation using dielectric planar lenses at millimeter frequencies. IEEE Access, 8, 216185?216196. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3040898 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 17

16	Savazzi, M., Abedi, S., Ištuk, N., Joachimowicz, N., Roussel, H., Porter, E....Conceição, R. C. (2020). Development of an anthropomorphic phantom of the axillary region for microwave imaging assessment. Sensors, 20(17). https://doi.org/10.3390/s20174968 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 18
17	Felício, J. M., Bioucas-Dias, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2020). Microwave breast imaging using a dry setup. IEEE Transactions on Computational Imaging, 6(12), 167?180. https://doi.org/10.1109/TCI.2019.2931079 - N.º de citações Web of Science®: 53 - N.º de citações Scopus: 65 - N.º de citações Google Scholar: 79
18	Andre Barka, Matos, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Hassan Chreim (2020). Applying Massively Parallel Computing to Multiscale Ka Dual-Band Transmit-Array Analysis Using FETI-2LM. IEEE Journal on Multiscale and Multiphysics Computational Techniques, 5, 235?244. https://doi.org/10.1109/JMMCT.2020.3033846 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 14
19	Naseri, P., Costa, J. R., Matos, S., Fernandes, C. A. & Hum, S. V. (2020). Equivalent circuit modeling to design a dual-band dual linear-to-circular polarizer surface. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 68(7), 5730?5735. https://doi.org/10.1109/TAP.2020.2963949 - N.º de citações Web of Science®: 26 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 36
20	Lima, E. B., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2019). Multiple-beam focal-plane dual-band fabry–pérot cavity antenna with reduced beam degradation. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 67(7), 4348?4356. https://doi.org/10.1109/TAP.2019.2911365 - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 21
21	João M. Felício, J. Bioucas-Dias, Costa, J. R. & Carlos A Fernandes (2019). Antenna design and near-field characterization for medical microwave imaging applications. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 67(7), 4811?4824. https://doi.org/10.1109/TAP.2019.2905742 - N.º de citações Web of Science®: 68 - N.º de citações Scopus: 70 - N.º de citações Google Scholar: 84
22	Parinaz Naseri, Matos, S., Lima, E. B., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2019). Efficient Evaluation of Gradient Transmit-Arrays Through an Equivalent Dispersive Dielectric Description. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 67(9), 5997?6007. https://doi.org/10.1109/TAP.2019.2916761 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 7
23	Naseri, P. , Matos, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2018). Dual-band dual linear to circular polarization converter in transmission mode-application to K/Ka-band satellite communications. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 66(12), 7128?7137. https://doi.org/10.1109/TAP.2018.2874680 - N.º de citações Web of Science®: 248 - N.º de citações Scopus: 258 - N.º de citações Google Scholar: 302

24	Cruz, C. C., Fernandes, C. A., Matos, S. A. & Costa, J. R. (2018). Synthesis of shaped-beam radiation patterns at millimeter-waves using transmit arrays. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 66(8), 4017?4024. https://doi.org/10.1109/TAP.2018.2836383 - N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 29 - N.º de citações Google Scholar: 40
25	Naseri, P., Matos, S. A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2018). Phase-delay versus phase-rotation cells for circular polarization transmit arrays - application to Satellite Ka-Band Beam steering. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 66(3), 1236?1247. https://doi.org/10.1109/TAP.2017.2787540 - N.º de citações Web of Science®: 62 - N.º de citações Scopus: 61 - N.º de citações Google Scholar: 76
26	João M. Felício, Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2018). Dual-band skin-adhesive repeater antenna for continuous body signals monitoring. IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology, 2(1), 25?32. https://doi.org/10.1109/JERM.2018.2806186 - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 42 - N.º de citações Google Scholar: 53
27	Cruz, C. C., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Matos, S. (2017). Focal-plane multibeam dual-band dielectric lens for ka-band. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 16, 432?436. https://doi.org/10.1109/LAWP.2016.2582263 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 13
28	Silva, J. S., García-Vigueras, M., Debogovic, T., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Mosig, J. R. (2017). Stereolithography-based antennas for satellite communications in Ka-Band. Proceedings of the IEEE, 105(4), 655?667. https://doi.org/10.1109/JPROC.2016.2633898 - N.º de citações Web of Science®: 64 - N.º de citações Scopus: 62 - N.º de citações Google Scholar: 77
29	Bisognin, A., Arboleya, A., Luxey, C., Gianesello, F., Gloria, D., Matos, S. A....Fernandes, C. A. (2017). Three-dimensional printed ABS plastic peanut-lens with integrated ball grid array module for high-data-rate communications in F-band. IET Microwaves, Antennas and Propagation, 11(14), 2021?2026. https://doi.org/10.1049/iet-map.2017.0190 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
30	Lima, E. B., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2017). Wideband and high-selectivity dual-band filter for Ka-Band satellite antennas. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 16, 1627?1630. https://doi.org/10.1109/LAWP.2017.2657543 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 10
31	Matos, S., Lima, E. B., Silva, J. S., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Fonseca, N. J. G....Mosig, J. R. (2017). High gain dual-band beam-steering transmit array for Satcom terminals at Ka-band. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 65(7), 3528?3539. https://doi.org/10.1109/TAP.2017.2702658 - N.º de citações Web of Science®: 135 - N.º de citações Scopus: 142 - N.º de citações Google Scholar: 174

32	Bisognin, A., Nachabe, N., Luxey, C., Gianesello, F., Gloria, D., Costa, J....Arbabian, A. (2017). Ball Grid Array Module with Integrated Shaped Lens for 5G Backhaul/Fronthaul Communications in F-Band. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 65(12), 6380?6394. https://doi.org/10.1109/TAP.2017.2755439 - N.º de citações Web of Science®: 57 - N.º de citações Scopus: 59 - N.º de citações Google Scholar: 71
33	Prudêncio, F. R., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Engheta, N. & Silveirinha, M. G. (2017). Experimental verification of 'waveguide' plasmonics. New Journal of Physics, 19, 1?8. https://doi.org/10.1088/1367-2630/aa936c - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 22
34	Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2016). Wideband Implantable Antenna for Body-Area High Data Rate Impulse Radio Communication. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 64(5), 1932?1940. https://doi.org/10.1109/TAP.2016.2535500 - N.º de citações Web of Science®: 29 - N.º de citações Scopus: 31 - N.º de citações Google Scholar: 38
35	Bisognin, A., Cihangir, A., Luxey, C., Jacquemod, G., Pilard, R., Gianesello, F....Whittow, W. (2016). Ball grid array-module with integrated shaped lens for WiGig applications in eyewear devices. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 64(3), 872?882. https://doi.org/10.1109/TAP.2016.2517667 - N.º de citações Web of Science®: 21 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 34
36	Lima, E. B., Matos, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2015). Circular polarization wide-angle beam steering at Ka-Band by in-plane translation of a plate lens antenna. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 63(12), 5443?5455. https://doi.org/10.1109/TAP.2015.2484419 - N.º de citações Web of Science®: 213 - N.º de citações Scopus: 219 - N.º de citações Google Scholar: 263
37	Bisognin, A., Titz, D., Ferrero, F., Jacquemod, G., Pilard, R., Gianesello, F....Luxe, C. (2015). Noncollimating MmW polyethylene lens mitigating dual-source offset from a Tx/Rx WiGig module. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 63(12), 5908?5913. https://doi.org/10.1109/TAP.2015.2484420 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 8
38	Silva, J. S., Lima, E. B., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Mosig, J. (2015). Tx-Rx lens-based satellite-on-the-move Ka-band antenna. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 14, 1408?1411. https://doi.org/10.1109/LAWP.2015.2409316 - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 30
39	Zaric, A., Cruz, C. C., Matos, A. M., Silva, M. R., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2015). RFID-based smart blood stock system. IEEE Antennas and Propagation Magazine, 57(2), 54?65. https://doi.org/10.1109/MAP.2015.2420491 - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 21

40	Fernandes, C. A., Costa, J. R., Lima, E. B. & Silveirinha, M. G. (2015). Review of 20 years of research on microwave and millimeter-wave lenses at “Instituto de Telecomunicações”. IEEE Antennas and Propagation Magazine, 57(1), 249?268. https://doi.org/10.1109/MAP.2015.2397156 - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 26
41	Zaric, A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2014). Design and ranging performance of a low-profile UWB antenna for WBAN localization applications. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 62(12), 6420?6427. https://doi.org/10.1109/TAP.2014.2360207 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 21 - N.º de citações Google Scholar: 25
42	Silveirinha, M. G., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2014). A graphical aid for the complex permittivity measurement at microwave and millimeter wavelengths. IEEE Microwave and Wireless Components Letters, 24(6), 421?423. https://doi.org/10.1109/LMWC.2014.2310470 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 14
43	Kiourti, A., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Nikita, K. (2014). A broadband implantable and a dual-band on-body repeater antenna: design and transmission performance. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 62(6), 2899?2908. https://doi.org/10.1109/TAP.2014.2310749 - N.º de citações Web of Science®: 96 - N.º de citações Scopus: 97 - N.º de citações Google Scholar: 125
44	Zaric, A., Matos, V. S., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2014). Viability of wall-embedded tag antenna for ultra-wideband real-time suitcase localisation. IET Microwaves, Antennas and Propagation, 8(6), 423?428. https://doi.org/10.1049/iet-map.2013.0245 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 11
45	Morgado, T., Marcos, J., Costa, J. T., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Silveirinha, M. G. (2014). Reversed rainbow with a nonlocal metamaterial. Applied Physics Letters, 105(26), 264101?264105. https://doi.org/10.1063/1.4905152 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 14
46	Morgado, T., Alves, J. M., Marcos, J., Maslovski, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A...Silveirinha, M. G. (2014). Spatially Confined UHF RFID Detection With a Metamaterial Grid. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 62(1), 378?384. https://doi.org/10.1109/TAP.2013.2287027 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 18
47	Cruz, C. C., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2013). Hybrid UHF/UWB antenna for passive indoor identification and localization systems. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 61(1), 354?361. https://doi.org/10.1109/TAP.2012.2220112 - N.º de citações Web of Science®: 74 - N.º de citações Scopus: 76 - N.º de citações Google Scholar: 86

48	L. Duixian, J. Hirokawa, Costa, J. R., C. A. Fernandes & R. Sauleau (2013). Guest editorial for the special issue on antennas and propagation at mm-and Sub mm-Waves. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 61(4), 1502?1507. https://doi.org/10.1109/TAP.2013.2248491 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 5
49	Kiourti, A., K. A. Psathas, Costa, J. R., C. A. Fernandes & Nikita, K. (2013). Dual-band implantable antennas for medical telemetry: A fast design methodology and validation for intra-cranial pressure monitoring. Progress in Electromagnetics Research, 141, 161?183. https://doi.org/10.2528/PIER13051706 - N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 38
50	Santiago, A., Costa, J. R. & Fernandes. C. A. (2013). Broadband UHF RFID Passive Tag Antenna for Near-Body Applications. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 12, 136?139. https://doi.org/10.1109/LAWP.2013.2243400 - N.º de citações Web of Science®: 40 - N.º de citações Scopus: 37 - N.º de citações Google Scholar: 50
51	Kiourti, A., Costa, J. R., C. A. Fernandes, Santiago, A. & Nikita, K. (2012). Miniature Implantable Antennas for Biomedical Telemetry: From Simulation to Realization. IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 59(11), 3140?3147. https://doi.org/10.1109/TBME.2012.2202659 - N.º de citações Web of Science®: 68 - N.º de citações Scopus: 78 - N.º de citações Google Scholar: 112
52	Serra, C. C., Medeiros, C. R. , Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2011). Mirror-Integrated Transparent Antenna for RFID Application. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 10, 776?779. https://doi.org/10.1109/LAWP.2011.2163053 - N.º de citações Web of Science®: 40 - N.º de citações Scopus: 37 - N.º de citações Google Scholar: 49
53	Medeiros, C. R. , Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2011). Passive UHF RFID Tag for Airport Suitcase Tracking and Identification. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 10, 123?126. https://doi.org/10.1109/LAWP.2011.2112326 - N.º de citações Web of Science®: 28 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 41
54	C. R. Medeiros, Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2011). RFID Reader Antennas For Tag Detection in Self-Confined Volumes at UHF. IEEE Antennas and Propagation Magazine, 53(2), 39?50. https://doi.org/10.1109/MAP.2011.5949323 - N.º de citações Web of Science®: 69 - N.º de citações Scopus: 68 - N.º de citações Google Scholar: 104
55	M G. Silveirinha, C. R. Medeiros, C. A. Fernandes & Costa, J. R. (2011). Resolving subwavelength objects with a crossed wire mesh superlens operated in backscattering mode. New Journal of Physics, 13. https://doi.org/10.1088/1367-2630/13/5/053004 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 13

56	Costa, J. R., E. B. Lima, C. R. Medeiros & C. A. Fernandes (2011). Evaluation of a New Wideband Slot Array for MIMO Performance Enhancement in Indoor WLANs. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 59(4), 1200?1206. https://doi.org/10.1109/TAP.2011.2109685 - N.º de citações Web of Science®: 53 - N.º de citações Scopus: 58 - N.º de citações Google Scholar: 82
57	Fernandes, C. A., Lima, E. B. & Costa, J. R. (2010). Broadband integrated lens for illuminating reflector antenna with constant aperture efficiency. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 52(12), 3805?3813. https://doi.org/10.1109/TAP.2010.2078463 - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 36 - N.º de citações Google Scholar: 41
58	M. G. Silveirinha, Carla R. Medeiros, C. A. Fernandes & Costa, J. R. (2010). Experimental verification of broadband superlensing using a metamaterial with an extreme index of refraction. Physical Review B: Condensed matter and materials physics, 81(033101), 1?4. https://doi.org/10.1103/PhysRevB.81.033101 - N.º de citações Web of Science®: 36 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 38
59	Medeiros, C. R., Lima, E. B., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2010). Wideband Slot Antenna for WLAN Access Points. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 9(1), 79?82. https://doi.org/10.1109/LAWP.2010.2043332 - N.º de citações Web of Science®: 34 - N.º de citações Scopus: 44 - N.º de citações Google Scholar: 51
60	Costa, J. R., Medeiros, C. R. & Fernandes, C. A. (2009). Performance of a crossed exponentially tapered slot antenna for UWB systems. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 57(5), 1345?1352. https://doi.org/10.1109/TAP.2009.2016727 - N.º de citações Web of Science®: 53 - N.º de citações Scopus: 58 - N.º de citações Google Scholar: 70
61	Medeiros, C. R., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2009). Compact tapered slot UWB antenna with WLAN band rejection. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 8(1), 661?664. https://doi.org/10.1109/LAWP.2009.2022063 - N.º de citações Web of Science®: 36 - N.º de citações Scopus: 48 - N.º de citações Google Scholar: 57
62	Costa, J. R., Lima, E. B. & Fernandes, C. A. (2009). Compact Beam-Steerable Lens Antenna for 60-GHz Wireless Communications. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 57(10), 2926?2933. https://doi.org/10.1109/TAP.2009.2029288 - N.º de citações Web of Science®: 121 - N.º de citações Scopus: 123 - N.º de citações Google Scholar: 166
63	Silveirinha, M. G., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2008). Additional boundary condition for a wire medium connected to a metallic surface. New Journal of Physics, 10(5), 053011?053011. https://doi.org/10.1088/1367-2630/10/5/053011 - N.º de citações Web of Science®: 76 - N.º de citações Scopus: 69 - N.º de citações Google Scholar: 87

64	Silveirinha, M. G., Fernandes, C. A., Costa, J. R. & Medeiros, C. R. (2008). Experimental demonstration of a structured material with extreme effective parameters at microwaves. Applied Physics Letters, 93(17), 174103?174103. https://doi.org/10.1063/1.3012373 - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 19
65	Costa, J. R., Fernandes, C. A., Godi, G., Sauleau, R., Le Coq, L. & Legay, H. (2008). Compact Ka-Band lens antennas for LEO satellites. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 56(5), 1251?1258. https://doi.org/10.1109/TAP.2008.922690 - N.º de citações Web of Science®: 86 - N.º de citações Scopus: 94 - N.º de citações Google Scholar: 125
66	Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Silveirinha, M. G. (2008). Evaluation of a double-shell integrated scanning lens antenna. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 7(1), 781?784. https://doi.org/10.1109/LAWP.2008.2008403 - N.º de citações Web of Science®: 41 - N.º de citações Scopus: 47 - N.º de citações Google Scholar: 64
67	Medeiros, C. R., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2008). RFID smart shelf with confined detection volume at UHF. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 7(1), 773?776. https://doi.org/10.1109/LAWP.2008.2008672 - N.º de citações Web of Science®: 58 - N.º de citações Scopus: 65 - N.º de citações Google Scholar: 93
68	Silveirinha, M. G., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2008). Electromagnetic characterization of textured surfaces formed by metallic pins. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 56(2), 405?415. https://doi.org/10.1109/TAP.2007.915442 - N.º de citações Web of Science®: 236 - N.º de citações Scopus: 227 - N.º de citações Google Scholar: 349
69	Fernandes, C. A., Silveirinha, M. G. & Costa, J. R. (2008). Superlens made of a metamaterial with extreme effective parameters. Physical Review B: Condensed matter and materials physics, 78(19), 195121?195121. https://doi.org/10.1103/PhysRevB.78.195121 - N.º de citações Web of Science®: 34 - N.º de citações Scopus: 28 - N.º de citações Google Scholar: 46
70	Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2007). Broadband slot feed for integrated lens antennas. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 6(1), 396?400. https://doi.org/10.1109/LAWP.2007.900954 - N.º de citações Web of Science®: 28 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 34
71	Costa, J. R., Ramos, P., Paiva, C. & Barbosa, A. (2001). Numerical study of passive gain equalization with twin-core fiber coupler amplifiers for WDM systems. IEEE Journal of Quantum Electronics, 37(12), 1553?1561. https://doi.org/10.1109/3.970902 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9

72	Costa, J. R., Paiva, C. & Barbosa, A. (2001). Modified split-step Fourier method for the numerical simulation of soliton amplification in erbium-doped fibers with forward-propagating noise. IEEE Journal of Quantum Electronics, 37(1), 145?152. https://doi.org/10.1109/3.892736 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 21
73	Costa, J. R. & Paiva, C. (1998). Multichannel soliton amplification in Erbium-Doped fiber amplifiers. Microwave and Optical Technology Letters, 19(4), 309?313. https://doi.org/10.1002/(SICI)1098-2760(199811)19:4%3C309::AID-MOP19%3E3.0.CO;2-X - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

1	Matos, S. & Costa, J. R. (2017). Manual de Eletromagnetismo. ISCTE-IUL.
2	Matos, S. & Costa, J. R. (2014). Manual de Propagação e Radiação de Ondas Eletromagnéticas. ISCTE-IUL.

- Editor de livro

1	Casanova, D., Cadima, R., Peres, P., Costa, J. R. & Amaral, C. (2025). Educação a Distância no Ensino Superior: Desafios para o Futuro. Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior.
2	Rodrigues, M. L. & Costa, J. R. (2023). O Futuro da Ciência e da Universidade. Almedina.

- Capítulo de livro

1	Boriskin, A. V., Sauleau, R., Costa, J. R. & Fernandes, C. (2018). Integrated Lens Antennas. In Ronan Sauleau and Artem V. Boriskin (Ed.), Aperture antennas for millimeter and sub-millimeter wave applications (pp. 3?36). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-319-62773-1_1 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 11
2	Fernandes, C. A., Lima, E. B. & Costa, J. R. (2016). Dielectric Lens Antennas. In Zhi Ning Chen; Duixian Liu; Hisamatsu Nakano; Xianming Qing; Thomas Zwick; (Ed.), Handbook of Antenna Technologies (pp. 1001?1064). Springer. https://doi.org/10.1007/978-981-4560-44-3_40 - N.º de citações Scopus: 55 - N.º de citações Google Scholar: 118

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Matos, S. A., Naseri, P., Felício, J., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2025). K/Ka dual-band dual-polarization feed system for compact transmit-array SOTM antennas. Proceedings of the IEEE-APS Topical Conference on Antennas and Propagation in Wireless Communications, APWC (pp. 189?193). IEEE. https://doi.org/10.1109/APWC65665.2025.11190477

2	Costa, T. S., Felício, J., Matos, S. A., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2025). Monitoring plastic accumulations in a river environment using machine learning on Sentinel-1 SAR data. 2025 19th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP63536.2025.10999662 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
3	Vala, M., Felício, J., Costa, T., Leonor, N., Costa, J. R., Marques, P....Maagt, P. (2025). Medium-scale measurement campaign for floating macroplastic detection in a realistic environment at x-band frequencies. EuCAP 2025: 19th European Conference on Antennas and Propagation. IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP63536.2025.10999712 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
4	Matos, S., Felício, J. M., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2024). Multibeam antenna for wide-angle 96-beam coverage at Ka-band using a multifocal transmit-array. 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP60739.2024.10501556
5	Cardoso, F., Matos, S., Pessoa, L. M., Clemente, A., Costa, J. R., Fernandes, C. A....Felício, J. M. (2024). Improved performance of a 1-Bit RIS by using two switches per bit implementation. 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP60739.2024.10501608 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
6	Matos, S., Fonseca, N. J. G., Serra, J., Felício, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2024). Novel Risley prism design approach with improved side lobe levels using multi-layer transmit-arrays. 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP60739.2024.10501741
7	Martins, R. A., Godinho, D., Felício, J. M., Savazzi, M., Costa, J. R., Conceição, R....Fernandes, C. A. (2024). Best practices for accurate results using numerical solvers for microwave body screening. 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP60739.2024.10501344 - N.º de citações Google Scholar: 1
8	Costa, T., Felício, J. M., Vala, M., Leonor, N., Costa, J. R., Marques, P....Maagt, P. (2024). Feature selection for identifying optimal microwave frequencies to detect floating macroplastic litter in C and X bands. 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP60739.2024.10501024 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 8
9	Martins, R. A., Felício, J., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2024). Antenna position layout and frequency impact on tumor detection in microwave breast imaging. 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP60739.2024.10501633
10	Vala, M., Felício, J. M., Costa, T. S., Leonor, N., Costa, J. R., Marques, P....Maagt, P. (2024). Small-scale passive millimetre-wave imaging measurements for marine litter detection at w-band. 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP60739.2024.10500914 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1

11	Córcoles, J., Matos, S., Camacho, M, Felício, J., Costa, J. R., Fernandes, C. A....Boix, R (2024). Efficient optimization-assisted full-wave MoM unit-cell design for dual-band transmitarrays. 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) (pp. 3033?3037). IEEE.
12	Felício, J. M., Motta-Cruz, E., Costa, J. R., Matos, S. & Fernandes, C. A. (2024). Study of environmentally-friendly radomes using cork-rubber composites for 5G backhaul links at E-band. 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) (pp. 1?4). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP60739.2024.10501419 - N.º de citações Scopus: 1
13	Matos, S. A., Fonseca, N. J. G., Serra, J., Felício, J. M., Costa, J. R. & Femandes, C. (2024). Revisiting Risley prism transmit-array antennas using a novel co-design phase correction approach. 2024 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and INC/USNCURSI Radio Science Meeting (AP-S/INC-USNC-URSI) (pp. 561?562). IEEE. https://doi.org/10.1109/AP-S/INC-USNC-URSI52054.2024.10686650
14	Matos, S., Felício, J., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. (2023). Dielectric versus patch-based implementations of Risley Prism transmit-arrays in Ka-band. EuCAP 2023, Proceedings. IEEE. - N.º de citações Google Scholar: 2
15	Vala, M., Felício, J. M., Costa, T. S. da., Leonor, N., Costa, J. R., Marques, P....de Maagt, P. (2023). On the feasibility of using Passive mm-Wave Imaging for marine litter detection at the w-band. 2023 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP57121.2023.10133069 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 6
16	Guida, G., Felício, J. M., Costa, J. R., Martins, R. A., Fernandes, C. A. & Occhiuzzi, C. (2023). Assessment of 3D-printed flexible antenna for microwave breast imaging. In Pichot, C., Pastorino, M., and Randazzo, A. (Ed.), 2023 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications (CAMA) (pp. 449?452). IEEE. https://doi.org/10.1109/CAMA57522.2023.10352858 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
17	Martins, R. A., Felício, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2023). Study of the effect of fibroglandular tissue in tumor detection using microwave breast imaging. 2023 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP57121.2023.10133593 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
18	Matos, S., Vaquero, Á. F. , Arrebola, M., Costa, J. R., Felício, J., Fernandes, C....Fonseca, N. J. G. (2023). Achieving wide-angle mechanical beam steering in Ka-band with low-profile transmit-array antennas. 2023 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP57121.2023.10133526 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
19	Matos, S. A., Costa, J. R., Felício, J., Fonseca, N. J. G., Vaquero, Á. F. , Arrebola, M....Fernandes, C. A. (2023). Low-cost transmit-array antenna prototype at Ka-band combining low profile and mechanical wide-angle beam scanning. 2023 International Workshop on Antenna Technology (iWAT). IEEE. https://doi.org/10.1109/iWAT57058.2023.10171776 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1

20	Costa, T. S. da., Felício, J. M., Vala, M., Leonor, N., Costa, J. R., Marques, P....de Maagt, P. (2023). Detection of low permittivity floating plastic sheets at microwave frequencies. 2023 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP57121.2023.10133107 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6
21	Teixeira, J., Matos, S. A., Costa, J. R., Felício, J. & Fernandes, C. A. (2022). Assessing different monoblock dielectric implementations of a low profile beam steering transmitarray for 3D printing. In Boccia, L., Catarinucci, L., Arnieri, E., and Colella, R. (Ed.), 2022 Microwave Mediterranean Symposium (MMS). IEEE. https://doi.org/10.1109/MMS55062.2022.9825583 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
22	Santos, K. C., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2022). Experimental evaluation of thin bone fracture detection using microwave imaging. 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP53622.2022.9769388 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 16
23	Martins, R. A., Felício, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2022). Systematic analysis of microwave breast imaging detection of different-sized malignant and benign tumors. 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP53622.2022.9769076 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 6
24	Cardoso, F., Matos, S., Costa, J., Fernandes, C., Felício, J. & Fonseca, N. J. G. (2022). Design of a Rotman lens operating in the full K/Ka band using ridge waveguide technology. 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP53622.2022.9769663 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
25	Martins, R. A., Felício, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2021). Comparison of slot-based and Vivaldia antennas for breast tumor detection using machine learning and microwave imaging algorithms. 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP51087.2021.9411128 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 13
26	Matos, S. A., Alves, A. A., Felício, J. M., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2021). Transmit-array antenna with aberration-free wide-angle scanning using mechanical in-plane movements. 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP51087.2021.9411141 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
27	Santos, K. C. , Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2021). A study on the sensitivity of microwave imaging for detecting small-width bone fractures. 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP51087.2021.9411065 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 14

28	Cardoso, F., Matos, S. A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2021). Design of an all-metal broadband Rotman lens for satellite communications at K/Ka-Band. 2021 Telecoms Conference (ConfTELE). IEEE. https://doi.org/10.1109/ConfTELE50222.2021.9435483 - N.º de citações Google Scholar: 1
29	Martins, R. A., Felício, J. M., Matos, S. A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2021). Preliminary characterization of microwave backscattering of floating plastic. 2021 Telecoms Conference (ConfTELE). IEEE. https://doi.org/10.1109/ConfTELE50222.2021.9435581 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 12
30	Savazzi, M., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Felício, J. M. & Conceição, R. C. (2021). Numerical assessment of microwave imaging for axillary lymph nodes screening using anthropomorphic phantom. 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP51087.2021.9410925 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 7
31	Matos, S. A., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Alves, A. A. & Fonseca, N. J. G. (2020). Reducing beam aberrations of mechanical scanning transmit-array antennas. 2020 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and North American Radio Science Meeting (pp. 1785?1786). IEEE. https://doi.org/10.1109/IEEECONF35879.2020.9330353 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
32	Savazzi, M., Porter, E., O'Halloran, M., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Felício, J. M....Conceição, R. (2020). Development of a transmission-based open-ended coaxial-probe suitable for axillary lymph node dielectric measurements. 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP48036.2020.9135778 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 5
33	Matos, S., Costa, J. R., Naseri, P., Lima, E. B., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2020). Equivalent dielectric description of transmit-arrays as an efficient and accurate method of analysis. 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP48036.2020.9135475 - N.º de citações Google Scholar: 1
34	Matos, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Nour Nachabe, Luxey, C., D. Titz...Jean-Francois Vizzari (2020). Transmit-array antenna design for broadband backhaul 5G communications at WiGiG band. 14th European Conference on Antennas and Propagation.
35	Matos, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Nachabe, N., Luxey, C., Titz, D....Vizzari, J. (2020). Transmit-array antenna design for broadband backhaul 5G communications at WiGiG band. 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2020), Proceedings. IEEE.
36	Felício, J. M., Bioucas-Dias, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2020). Antenna phase center and angular dispersion estimation using planar acquisition setup applied to microwave breast imaging. 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP48036.2020.9135259 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2

37	Felício, J. M. , Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2019). Exploratory study of in-body communication between wearable device and multiple implants and QPSK digital signal transmission in time-domain. 13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019. IEEE.
38	Matos, S. A., Costa, J. R., Naseri, P., Lima, E. B., Fernandes, C. & Fonseca, N. J. G. (2019). Full-wave evaluation of a 40 dBi: Transmit-array for Ka-band SoTM. In Javier Reina Tosina, María José Madero Ayora, Carlos Crespo Cadenas, Francisco Mesa Ledesma (Ed.), Actas del XXXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. Comité Organizador y Científico XXXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio.
39	Felício, J., Bioucas-Dias, J., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2019). Development of an automation-compatible breast cancer imaging system using microwaves. 6th IEEE Portuguese Meeting on Bioengineering, ENBENG 2019, Proceedings.
40	Farelo, C., Velada, R., Matias, C., Roseta-Palma, C., Costa, J. , Santos, S....Simaens, A. (2019). O sistema de gestão ambiental do ISCTE-IUL: um modelo de integração-qualidade-sustentabilidade. In Manuel Duarte Pinheiro (Ed.), SGA 19 - Sustentabilidade na Gestão Ambiental. Inovação e Desafios para os Países de Língua Oficial Portuguesa. Atas das Conferência Internacional (pp. 149?156). FUNDEC/IST.
41	Felício, João M., Matos, S. A., Costa, J. R., Almeida A. & Fernandes, C. A. (2019). Wrist-Worn RFID Antenna Printed on Additive Manufactured Flexible Substrate. 2019 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting. IEEE. - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 1
42	Arraiano, A., Matos, S. A., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2019). Ultra-wide beam scanning using a Conformal Transmit-array for Ka-band. In Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (Ed.), 2019 13th European Conference on antennas and propagation (EUCAP). - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
43	Cruz, C. C., Fernandes, C. A., Matos, S. A. & Costa, J. R. (2018). Phase-only shaped beam transmit-array. 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting. IEEE. https://doi.org/10.1109/apusncursinrsm.2018.8608395 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
44	Naseri, P., Matos, S. A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2018). Beam-steering ka-band phase rotation cells-based transmit-array for circular-polarization. 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018. Institution of Engineering and Technology. https://doi.org/10.1049/cp.2018.1136
45	Vaquero, A. F., Arrebola, M., Pino, M. R., Costa, J. R., Matos, S. A. & Fernandes, C. A. (2018). Low cost dielectric flat lens for near-field focusing. 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting. IEEE. - N.º de citações Google Scholar: 2
46	Lacombe, E., Gianesello, F., Luxey, C., Durand, C., Titz, D., Costa, J. R....Zwick, T. (2018). THz packaging solution for low cost si-based 40 Gb/s wireless link system. 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018. - N.º de citações Google Scholar: 1

47	Naseri, P., Matos, S., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2018). A fast computational algorithm to evaluate large transmit-arrays. 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018. Institution of Engineering and Technology. https://doi.org/10.1049/cp.2018.0598 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 7
48	Matos, S., Fernandes, C. & Costa, J. R. (2018). Test Case 4: dual band transmit-array. Workshop-EM-ISAE-2018.
49	Matos, S. A., Lima, E. B., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2018). Experimental evaluation of a high gain dual-band beam steerable transmit-array. 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018. Institution of Engineering and Technology. https://doi.org/10.1049/cp.2018.0871 - N.º de citações Google Scholar: 3
50	Teixeira, J. P., Matos, S. A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2018). Efficient full-wave assessment of high gain transmit-array antennas. XII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics EIEC.
51	Nour Nachabe, Luxey, C., D. Titz, Costa, J. R., Matos, S., Gianesello, F....Fernandes, C. A. (2018). Low-Cost Wide-Band V-Band Patch Antenna on FR4 PCB. 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting (pp. 1691?1692). IEEE. https://doi.org/10.1109/apusncursinrsm.2018.8609267 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 2
52	Felício, J. M., Fernandes, C. A., Conceição, R. C. & Costa, J. R. (2018). Webcam-based distance and surface estimation system for microwave imaging. 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting. IEEE.
53	Barka, A., Dehan G., Matos, S., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2018). FETI DDM methodologies for the simulation of high gain Ka-band Transmit arrays (single and dual band). 39th ESA Antenna Workshop on Innovative Antenna Systems and Technologies for Future Space Mission.
54	Matos, S. A., Costa, J. R., Lima, E. B., Naseri, P., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2018). Wide-angle mechanical scanning Transmit-arrays for satellite Ka-band user terminals. 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting. IEEE. https://doi.org/10.1109/apusncursinrsm.2018.8608580 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
55	Matos, S. A., Naseri, P., Teixeira, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2018). New concept for multibeam antennas based on two cascaded Ka-band transmit-array. 39th ESA Antenna Workshop on Innovative Antenna Systems and Technologies for Future Space Missions. - N.º de citações Google Scholar: 1
56	Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2017). Link budget study and realization of time-domain measurement setup for implantable antennas. 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP) (pp. 1833?1837). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP.2017.7928725 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1

57	Dolatsha, N., Grave, B., Sawaby, M., Chen, C., Babveyh, A., Kananian, S....Arbabian, A. (2017). A compact 130GHz fully packaged point-to-point wireless system with 3D-printed 26dBi lens antenna achieving 12.5Gb/s at 1.55pJ/b/m. In Fujino, L. C. (Ed.), 2017 IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC) (pp. 306?307). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSCC.2017.7870383 - N.º de citações Web of Science®: 58 - N.º de citações Scopus: 59
58	E. Lacombe, Gianesello, F., Bisognin, A., Luxey, C., D. Titz, Heiko Gulan...C. A. Fernandes (2017). Low-cost plastic lens fabricated in FDM 3D-printing technology targeting high data rate wireless links above 200 GHz. 19th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2017 (pp. 1250?1253). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICEAA.2017.8065498 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
59	Nour Nachabe, Luxey, C., D. Titz, Costa, J. R., Matos, S., Gianesello, F....C. A. Fernandes (2017). Low-cost 60 GHz 3D printed lens fed by a planar source with WR15 transition integrated on FR4 PCB. 2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting (pp. 2671?2672). IEEE. https://doi.org/10.1109/APUSNCURSINRSM.2017.8073378 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 7
60	Matos, S., E. B. Lima, Costa, J. R., C. A. Fernandes & Fonseca, N. J. G. (2017). Generic formulation for transmit-array dual-band unit-cell design. 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP) (pp. 2791?2794). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP.2017.7928617 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
61	Naseri, P., Fernandes, C. A., Matos, S. A. & Costa, J. R. (2017). Antenna-filter-antenna-based cell for linear-to-circular polarizer transmit-array. 2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting (pp. 1071?1072). IEEE. https://doi.org/10.1109/APUSNCURSINRSM.2017.8072578 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 12
62	Andre Barka, Matos, S., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2017). Assessment of FETI DDM methodologies for the simulation of high gain Ka-band transmit arrays. 2017 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISANP.2017.8228722 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
63	Teixeira, J. P., Matos, S. A., Costa, J. R., Nachabe, N., Luxey, C., Titz, D....Gianesello, F. (2017). Transmit array as a viable 3D printing option for backhaul applications at V-band. 2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting (pp. 2641?2642). IEEE. https://doi.org/10.1109/APUSNCURSINRSM.2017.8073363 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4

64	João M. Felício, C. A. Fernandes & Costa, J. R. (2017). Miniaturized implantable patch antenna for near-field communication at ISM band. In IEEE (Ed.), 2017 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, Proceedings (pp. 1685?1686). IEEE. https://doi.org/10.1109/APUSNCURSINRSM.2017.8072885 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 6
65	Lacombe, E., Gianesello, F., Bisognin, A., Luxey, C., Titz, D., Gulan, H....Fernandes, C. A. (2017). Low-cost 3D-printed 240 GHz plastic lens fed by integrated antenna in organic substrate targeting Sub-THz High data rate wireless links. 2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting (pp. 5?6). IEEE. https://doi.org/10.1109/APUSNCURSINRSM.2017.8072045 - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 22
66	Matos, S., E. B. Lima, Costa, J. R., C. A. Fernandes & Fonseca, N. J. G. (2016). Design of a 40 dBi planar bifocal lens for mechanical beam steering at Ka-band. 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.1109/EuCAP.2016.7481442 - N.º de citações Web of Science®: 23 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 31
67	Matos, S. A., Costa, J. R., Lima, E., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2016). Prototype of a compact mechanically steered Ka-band antenna for satellite on-the-move. 2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI) (pp. 1487?1488). IEEE. https://doi.org/10.1109/APS.2016.7696450 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 8
68	Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2016). Complex permittivity and anisotropy measurement of 3D-printed PLA at microwaves and millimeter-waves. In Sipus, Z., and Bonefacic, D. (Ed.), 2016 22nd International Conference on Applied Electromagnetics and Communications (ICECOM). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICECom.2016.7843900 - N.º de citações Web of Science®: 89 - N.º de citações Scopus: 87 - N.º de citações Google Scholar: 129
69	Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2016). Low-profile wideband stick-on antenna for body-area communication. 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.1109/EuCAP.2016.7481223
70	Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2016). Comparing liquid homogeneous and multilayer phantoms for human body implantable antennas. 2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI) (pp. 1049?1050). IEEE. https://doi.org/10.1109/APS.2016.7696232 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 13
71	Yurduseven, O., Costa, J., Fernandes, C. & Neto, A. (2015). Frequency independent patterns from double shell lenses fed by leaky wave feeders. 2015 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) Proceedings. EurAAP.

72	Silva, J., García-Vigueras, M., Mosig, J., Esquius-Morote, M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2015). Lens-based Ka-band antenna system using planar feed. In Luis M. Correia (Ed.), 2015 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
73	Bisognin, A., Titz, D., Luxe, C., Jacquemod, G., Pilard, R., Gianesello, F....Devillers, F. (2015). Millimeter-wave antenna-in-package solutions for WiGig and backhaul applications. In Gareth A Conway, William G. Scanlon (Ed.), Proceedings of 2015 International Workshop on Antenna Technology (iWAT) (pp. 52?55). IEEE. https://doi.org/10.1109/IWAT.2015.7365310 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 18
74	A. Bisognin, D. Titz, C. Luxey, G. Jacquemod, R. Pilard, F. Gianesello...C. A. Fernandes (2014). A 120 GHz 3D-Printed Plastic Elliptical Lens Antenna with an IPD Patch Antenna Source. IEEE International Conf. on Ultra-Wideband - ICUWB. https://doi.org/10.1109/ICUWB.2014.6958972 - N.º de citações Web of Science®: 40 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 27
75	Morgado, T., Marcos, J., J. T. Costa, Costa, J. R., C. A. Fernandes & M. G. Silveirinha (2014). Experimental Verification of Low-Loss Broadband Anomalous Material Dispersion at Microwaves. Metamorphose International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS.
76	A. Bisognin, D. Titz, C. Luxe, G. Jacquemod, R. Pilard, F. Gianesello...C. A. Fernandes (2014). Comparizon of 3D printed Plastic and micromachined Teflon Lenses for WiGig modules. IEEE AP-S/URSI International Symp.. https://doi.org/10.1109/APS.2014.6904386 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
77	Eduardo B. Lima, Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2013). Metamateriais Aplicados a Antenas em Comunicações por Satélite na banda-Ka. URSI Seminar of the Portuguese Committee (pp. 1?13). Anacom.
78	Morgado, T., Alves, J., Marcos, J., Maslovski, S., Costa, J. R., C. A. Fernandes...M. G. Silveirinha (2013). UHF RFID System with Spatially Ultraconfined Detection Region based on a Metamaterial Wire Grid. In Carlos Salema (Ed.), Conf. on Telecommunications - ConfTele (pp. 17?20). IT.
79	Cruz, C. C., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2012). Design of a passive tag for indoor localization. In Mazanek, M. (Ed.), 2012 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP) (pp. 2495?2499). IEEE. https://doi.org/10.1109/EuCAP.2012.6205975 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
80	Zaric, A., Cruz, C. C., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2012). Feasibility study of suitcase identification and imaging using a UWB tag. In Tedjini, S. (Ed.), 2012 IEEE International Conference on RFID-Technologies and Applications (RFID-TA) (pp. 335?338). IEEE. https://doi.org/10.1109/RFID-TA.2012.6404541 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
81	Costa, J. R., E. B. Lima & C. A. Fernandes (2011). Optimized Design of a Double-Shell Integrated Lens Antenna. In Arttu Luukanen (Ed.), ESA Worshop on Millimetre Wave Technology and Application (pp. 1?5). European Space Agency.

- Comunicação em evento científico

1	Matos, S., Fonseca, N. J. G., João M. Felício, Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2025). Ultra-Compact Risley-Prism Design with a 3D-Printed Transmit-Array Fed by a Radial Line Slot Antenna. European Conference on Antennas and Propagation - EuCap,.
2	Alvaro F. Vaquero, Matos, S., Arraiano A., M. Arrebola, João M. Felício, Costa, J. R....Fernandes, C. A. (2025). Evaluation of the Beam-Scanning Performance of Curved Transmitarrays,. European Conference on Antennas and Propagation - EuCap,.
3	Mário Vala, Felício, J., Nuno Leonor, Costa, J. R., Paulo Marques, Matos, S....Peter de Maagt (2025). Medium-Scale Measurement Campaign for Floating Macroplastic Detection in a Realistic Environment at X-Band Frequencies. European Conference on Antennas and Propagation - EuCap,.
4	Matos, S., Tiago Carneiro, João M. Felício, Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2025). Tailored Deployable Antenna Solutions for 3U and 8U CubeSats in Emerging Space Missions. 43rd Antenna Workshop Antenna Technologies,.
5	Matos, S., Fonseca, N. J. G., Felício, J., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2025). Wideband power divider design based on miniaturized ridge waveguides. 2025 19th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP),.
6	Cardoso, F. M., Matos, S., Luis Manuel Pessoa, Costa, J. R., João M. Felício & Fernandes, C. A. (2025). Design of reconfigurable metasurfaces at sub-THz,. Iberian Meeting on Computational Electromagnetics EIEC,.
7	Matos, S., Fonseca, N. J. G., Felício, J., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2025). Ultra-compact Risley-prism design with a 3D-printed transmit-array fed by a radial line slot antenna. 2025 19th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP),.
8	Matos, S., J. Corcoles, Felício, J., Costa, J. R., Fonseca, N. J. G. & Fernandes, C. A. (2025). Dual Band Risley Prism Antenna for Satellite-On-The-Move Applications. European Conference on Antennas and Propagation - EuCap,.
9	Vaquero, A. F., Matos, S., Arraiano, A., Arrebola, M., Felício, J., Costa, J. R....Fonseca, N. J. G. (2025). Evaluation of the beam-scanning performance of curved transmitarrays. 2025 19th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP),.
10	Matos, S., Fonseca, N. J. G., Felício, J., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2025). Wideband power divider design based on miniaturized ridge waveguides. European Conference on Antennas and Propagation - EuCap,.
11	Matos, S., Fonseca, N. J. G., Felício, J., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2024). Design of Low-profile Mechanical Beam Steering Transmit-array antennas for Satcom. ESA-ESTEC ESA-ESTEC 42th ESA Antenna workshop,.
12	Matos, S., Felício, J., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2024). Multibeam antenna design based on transmit-arrays with low F/D operation. XXXIX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio Spanish URS,.
13	Matos, S., J. Corcoles, Felício, J., Costa, J. R., Fonseca, N. J. G. & Fernandes, C. A. (2024). Mechanical Wide-angle Beam Scanning At K/ka-band With Dual-band Transmit-arrays. ESA-ESTEC ESA-ESTEC 42th ESA Antenna workshop,.

14	Vaquero, Á. F., Matos, S., Arrebola, M., Costa, J. R., Felício, J. M., Fernandes, C. A.…Fonseca, N. J. G. (2023). Low-profile 3D printed transmit-array for wide-angle beam scanning at ka-band. 2023 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA),. https://doi.org/10.1109/ICEAA57318.2023.10297910 - N.º de citações Scopus: 1
15	Matos, S., Alvaro F. Vaquero, M. Arrebola, Costa, J. R., João M. Felício & Fernandes, C. A. (2023). Achieving Wide-Angle Mechanical Beam Steering in Ka-Band with Low-Profile Transmit-Array Antennas. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP,.
16	Matos, S., João M. Felício, Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2023). Dielectric Versus Patch-Based Implementations of Risley Prism Transmit-Arrays in Ka-Band. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP,. - N.º de citações Google Scholar: 2
17	Ferreira da Silva, C., Botelho, M.C., Nunes, N., Guerreiro, MD, Sousa, M., Costa, J. R.…Alexandre, I. (2022). InCITIES – Traiblazing Inclusive, Sustainable and Resilient Cities (Horizon Europe Project: coordination and support action. Creative Smart Cities - 1st Science and Industry Meet-Up 2022,.
18	Matos, S., Costa, J. R., Felício, J. & Fernandes, C. A. (2022). 3D printing as an effective tool for Transmit-array design at Ka band. Simposium Nacional de la URSI,.
19	Matos, S., Costa, J. R., Felício, J., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. (2021). Mechanical beam-steering using millimeter-wave transmit-array antennas. 2021 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit), Proceedings,.
20	Matos, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Nour Nachabe, Luxey, C., D. Titz…Jean-Francois Vizzari (2020). Transmit-array antenna design for broadband backhaul 5G communications at WiGiG band. 14th European Conference on Antennas and Propagation,.
21	Matos, S., Costa, J. R., Parinaz Naseri, Lima, E. B., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2020). Equivalent Dielectric Description of Transmit-arrays as an efficient and accurate method of analysis. 14th European Conference on Antennas and Propagation,.
22	Matos, S., Costa, J. R., João M. Felício, A. Almeida, Fonseca, N. J. G., Parinaz Naseri…Fernandes, C. A. (2020). Dual Band Dual-Circulary Polarized Transmit-array Antenna for SoTM Ground Terminals at Ka-band. 2020 IEEE International Workshop on Antenna Technology (iWAT 2020),.
23	Matos, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Alves & Fonseca, N. J. G. (2020). Reducing Beam Aberrations of Mechanical Scanning Transmit-array Antennas. 2020 IEEE AP-S Symposium on Antennas and Propagation and CNC/USNC-URSI,.
24	Arraiano A., Matos, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2019). Ultra-wide beam scanning using a Conformal Transmit-array for Ka-band. 2019 13th European Conference on antennas and propagation (EUCAP),.
25	Matos, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A., João M. Felício & A. Almeida (2019). Modular Design Of A Dual-Band Dual-Circularlypolarized Antenna To Feed A Ka-Band Transmit-Array For Sotm Ground Terminals. ESA-ESTEC 40th ESA Antenna workshop,. - N.º de citações Google Scholar: 1
26	Matos, S., Costa, J. R., Parinaz Naseri, Lima, E. B., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2019). Full-wave evaluation of a 40 dBi Transmit-array for Ka-band SoTM. URSI Spain National Conf. - URSI Spain,.

27	Cruz, Catarina C., C. A. Fernandes, Matos, S. & Costa, J. R. (2018). Phase-only shaped beam transmit-array. 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting,.
28	Felício, J., C. A. Fernandes, Conceição, R. & Costa, J. R. (2018). Webcam-based Distance and Surface Estimation System for Microwave Imaging. 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting,.
29	Matos, S., Costa, J. R., E. B. Lima, Parinaz Naseri, C. A. Fernandes & Fonseca, N. J. G. (2018). Wide-angle mechanical scanning Transmit-arrays for satellite Ka-band user terminals. 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting,.
30	Teixeira, J., Matos, S., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2018). Efficient full-wave assessment of high gain transmit-array antennas. XII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics EIEC,.
31	Matos, S., Lima, E. B., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2018). Experimental evaluation of a high gain dual-band beam steerable transmit-array. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP,.
32	Matos, S., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2018). TEST CASE 4: Dual band Transmit-array. WORKSHOP EM-ISAE 2018,.
33	Matos, S., Parinaz Naseri, Teixeira, J., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2018). New Concept For Multibeam Antennas Based On Two Cascaded Ka-Band Transmit-Array. 39th ESA Antenna Workshop on Innovative Antenna Systems and Technologies for Future Space Missions,.
34	Costa, J. R., Matos, S., Lima, E. B., Parinaz Naseri, Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2018). Transmit array ground terminals for satellite communications. Loughborough Antennas and Propagation Conference,.
35	Zaric, A., Valter S. Matos, Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2016). Antennas for Indoor Localization Systems. Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional - EIEC, 1, 1?1.
36	Felício, J., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2016). Comparing Liquid Homogeneous and Multilayer Phantoms for Human Body Implantable Antennas. IEEE AP-S/URSI International Symposium, 1, 1?2.
37	Felício, J., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2016). Low-Profile Wideband Stick-on Antenna for Body- Area Communication. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP, 1, 1?3.
38	Zaric, A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2015). Influence of Body Placement on Low Profile UWB Antenna Off-body Ranging Performance. IEEE AP-S/URSI International Symp.,, 1?2.
39	Joana S. Silva, Eduardo B. Lima, Costa, J. R., C. A. Fernandes & J. Mosig (2014). Design and Analysis of a Ka-Band Coaxial-to-Quad-Ridged Circular Waveguide Transition. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP,.
40	F. Janeiro, Costa, J. R., C. A. Fernandes & P. Ramos (2014). RFID Chip Characterization through S-Parameter Measurements and Gene Expression Programming. IEEE AP-S/URSI International Symp.,.
41	Zaric, A., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2014). Design of a UWB Stacked Antenna for Body Area Network Applications. IEEE AP-S/URSI International Symp.,.
42	A. Bisognin, D. Titz, C. Luxe, G. Jacquemod, R. Pilard, F. Gianesello...C. A. Fernandes (2014). Comparizon of 3D printed Plastic and micromachined Teflon Lenses for WiGig modules. IEEE AP-S/URSI International Symp.,.

43	A. Bisognin, D. Titz, F. Ferrero, R. Pilard, C. A. Fernandes, Costa, J. R....D. Belot (2014). 3D Printed Plastic 60 GHz Lens: Enabling Innovative Millimeter Wave Antenna Solution and System. Microwave Theory and Tech. Symp.,. - N.º de citações Scopus: 45 - N.º de citações Google Scholar: 70
44	Morgado, T., Marcos, J., J. T. Costa, Costa, J. R., C. A. Fernandes & M. G. Silveirinha (2014). Experimental Verification of Low-Loss Broadband Anomalous Material Dispersion at Microwaves. Metamorphose International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS,.
45	F. Janeiro, Costa, J. R., C. A. Fernandes & P. Ramos (2014). Ultra High Frequency Circuit Identification through Gene Expression Programming. IMEKO TC4 Symp,.
46	Cruz, Catarina C., Matos, S., Lima, E. B., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2014). Focal-plane multi-beam dual-band dielectric lens for Ka-band. IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting,.
47	A. Bisognin, D. Titz, C. Luxey, G. Jacquemod, R. Pilard, F. Gianesello...C. A. Fernandes (2014). A 120 GHz 3D-Printed Plastic Elliptical Lens Antenna with an IPD Patch Antenna Source. IEEE International Conf. on Ultra-Wideband - ICUWB,.
48	Zaric, A., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2014). Low Profile UWB Antenna for Wireless Body Area Networks. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP,.
49	Valter S. Matos, Zaric, A., C. A. Fernandes & Costa, J. R. (2013). UWB Real Time Localization Platform For Fast System Performance Evaluation. IEEE AP-S/URSI International Symp.,. https://doi.org/10.1109/APS.2013.6710773 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
50	Morgado, T., Alves, J., Marcos, J., Maslovski, S., Costa, J. R., C. A. Fernandes...M. Silveirinha (2012). Metamaterial Grid-based UHF RFID System with Ultraconfined Detection Region. 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation,.
51	Cruz, C., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2012). Design of a passive tag for indoor localization. 2012 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP),.
52	Santiago, A., C. A. Fernandes & Costa, J. R. (2012). Broadband UHF RFID passive tag antenna for near-body operation. 2012 IEEE International Conference on RFID-Technologies and Applications (RFID-TA),, 271?274. https://doi.org/10.1109/RFID-TA.2012.6404528 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 12
53	C. A. Fernandes, E. B. Lima & Costa, J. R. (2011). Double-shell Modified Extended Hemispherical Lens Feed for Reflectors in Scannin. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP,, 3692?3696.
54	Costa, J. R., E. B. Lima, C. R. Medeiros & C. A. Fernandes (2011). 2×2 Dual Linear Polarization Wideband Slot Array. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP,, 355?358.
55	Costa, J. R., E. B. Lima & C. A. Fernandes (2011). Optimized Design of a Double-Shell Integrated Lens Antenna. ESA Worshop on Millimetre Wave Technology and Application,.

56	C. R. Medeiros, C. C. Serra, C. A. Fernandes & Costa, J. R. (2011). UHF RFID Cabinet. IEEE AP-S/URSI International Symp.,.
57	Costa, J. R., E. B. Lima, C. R. Medeiros & C. A. Fernandes (2011). Impact of a New Wideband Slot Array on MIMO Indoor System Performance. IEEE AP-S/URSI International Symp.,.
58	C. C. Serra, C. R. Medeiros, Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2011). Study of Transparent Antennas for RFID. IEEE AP-S/URSI International Symp.,.
59	Costa, J. R., Eduardo B. Lima & C. A. Fernandes (2010). Antenna phase center determination from amplitude measurements using a focusing lens. 2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC-USNC/URSI Radio Science Meeting - Leading the Wave, AP-S/URSI 2010,.
60	C. A. Fernandes, Eduardo B. Lima & Costa, J. R. (2010). Broadband integrated dielectric lens antenna with frequency constant Gaussicity. 2010 Conference Proceedings - ICECom: 20th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications,.

- Artigo não publicado nas atas da conferência

1	Alves, T., Cardoso, E., Oliveira, J., Saraiva, A., Cunha, C. & Costa, J. R. (2025). DAViD Lab: Liderando a Inovação em Digitalização e Visualização de Dados – Identidade e Propósito. XVI Encontro Anual de Parceiros do Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Mineiro e Geológico de Portugal,.
2	Alves, T., Saraiva, A., Cardoso, E., Oliveira, J., Cunha, C. & Costa, J. R. (2025). DAViD Lab: Inovação na Digitalização e Visualização Avançada de Dados – Missão, e Objetivos. 5ª Jornadas Open Source,.

• Outras Publicações

- Outras publicações

1	Alves, T., Cardoso, E., Oliveira, J., Saraiva, A., Cunha, C. & Costa, J. R. (2025). Laboratório de Digitalização e Visualização Avançada de Dados. Ciência 2025,.
2	Matos, S., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2012). Designing planar lenses using transformation optics. 2nd COST VISTA Workshop,.

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
LABORATÓRIO DE DIGITALIZAÇÃO E VISUALIZAÇÃO AVANÇADA DE DADOS (DAViDLab)	Coordenador Global	Iscte-CI - Líder, BRU-Iscte - Coordenador Técnico, CEI-Iscte, CIES-Iscte, CIS-Iscte, DINAMIA'CET-Iscte - Coordenador Técnico, CRIA-Iscte, IT-Iscte - Coordenador Técnico, ISTAR-Iscte - Coordenador Técnico, IMT - (Portugal), CML - (Portugal), ICOMOS-PT - (Portugal), EPHEMERA - (Portugal)	2025 - 2027

Centro de Gestão de Dados de Investigação para as Ciências Sociais e Humanas	Coordenador Global	Iscte-CI - Líder	2025
Rede para a Gestão de Dados de Investigação	Coordenador Local	Iscte, UMinho - Líder (Portugal), UC - (Portugal), UNL - (Portugal), IPB - (Portugal)	2025
Inovação em Sensores e Comunicações para a Sociedade	Investigador	IT - Líder (Portugal)	2024 - 2027
Increased Resolution Microwave Imaging using Superlens	Investigador	IT-Iscte, IT - Líder (Portugal)	2023 - 2024
Terahertz Reconfigurable Metasurfaces for ultra-high rate wireless communications	Investigador	IT-Iscte, INESC TEC - Líder (Portugal), University of Athens - (Grécia), University of Hertfordshire - (Portugal), University of Oulu - (Portugal), Intracom Telecom - (Portugal), IT - (Portugal)	2023 - 2026
Trailblazing Inclusive, Sustainable and Resilient Cities	Investigador	Iscte - Líder, TH KOLN - (Alemanha), LAUREA - (Finlândia), UNI EIFFEL - (França), UNIZA - (Eslováquia)	2023 - 2025
Satellite-based microwave remote sensing for marine litter mapping	Investigador	IT-Iscte, IT - (Portugal)	2021 - 2024
European network for advancing Electromagnetic hyperthermic medical technologies	Coordenador Local	IT-Iscte	2019 - 2022
Additive Antenna Manufacturing	Coordenador Global	IT-Iscte	2018 - 2021
ElectroMagnetic imaging for a novel genERation of medicAL Devices	Coordenador Local	IT-Iscte, Polito - Líder (Itália), CNR-IREA - (Itália), NUIG - (Irlanda), FCUL - (Portugal), CNRS - (França), TUIL - (Alemanha), Keysight - (Áustria), KCL - (Reino Unido)	2018 - 2021
Microwave medical imaging	Coordenador Local	IT-Iscte	2014 - 2019
Trapping Light in Open Resonators	Coordenador Local	IT-Iscte	2014 - 2016

Development of a European-based Collaborative Network to Accelerate Technological, Clinical and Commercialisation Progress in the Area of Medical Microwave Imaging	Coordenador Local	IT-Iscte	2013 - 2017
Compact Lens-Based Mechanically Steered Ka-Band user Terminal Antenna	Coordenador Global	IT-Iscte	2013 - 2018
Millimeter Wave Antennas for Next-Generation Satellite Mass Services	Coordenador Local	IT-Iscte	2013 - 2016
Thermal Blanket with Low RF Reflectivity	Coordenador Local	IT-Iscte	2012 - 2015
COST IC1102 - Versatile, Integrated and Signal-aware Technologies for Antennas	Coordenador Local	IT-Iscte	2011 - 2015
Spatially confined RFID detection with a metamaterial grid	Coordenador Local	IT-Iscte	2011 - 2012
New Fromtiers im mm/sub-mm waves integrated dielectric focusing systems	Coordenador Local	IT-Iscte, IETR - (França)	2010 - 2015
Advanced Antennas for Radio Frequency Identification and Localization	Coordenador Local	IT-Iscte	2010 - 2012
Non-local Metamaterials and Applications	Coordenador Local	IT-Iscte	2010 - 2012
Metamaterial with extreme permittivity	Coordenador Local	IT-Iscte	2008 - 2010
Millimetre-wave wireless indoor link with automatic tracking antenna	Coordenador Local	IT-Iscte	2008 - 2010

Network of Excellence in Wireless Communications ++	Coordenador Local	IT-Iscte	2007 - 2010
RFID Smart Surfaces	Coordenador Local	IT-Iscte	2006 - 2011
Benchmarking of Integrated Lens Antenna Design and Manufacturig	Coordenador Local	IT-Iscte, IETR - Univ. Rennes, France - (França)	2006 - 2009
Reconfigurable Low-profile Antennas Using Metamaterials	Coordenador Local	IT-Iscte	2005 - 2008
Antenna Centre of Excellence	Coordenador Local	IT-Iscte	2004 - 2007
Integrated Lens Antenna Shaping	Coordenador Local	IT-Iscte	2003 - 2007
Fiber Solitons: Propagation, Amplification and Switching	Coordenador Local	IT-Iscte	2018
Microwave and optical devices for transmission and switching using linear and nonlinear medi	Coordenador Local	IT-Iscte	1997 - 2001

Cargos de Gestão Académica

Vice-Reitor (2026 - 2030)
Unidade/Área: Reitoria

Membro (Docente) (2025 - 2029)
Unidade/Área: Conselho Geral

Sub-diretor (2013 - 2016)
Unidade/Área: Escola de Tecnologias e Arquitectura

Membro (Docente) (2012 - 2014)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

Presidente (2011 - 2014)
Unidade/Área: Comissão Científica

Director (2011 - 2014)
Unidade/Área: Instituto de Telecomunicações-IUL

Membro (Docente) (2010 - 2013)
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro (Docente) (2010 - 2013)
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Membro (Docente) (2010 - 2013)
Unidade/Área: Comissão Científica

Prémios

3º Lugar no concurso de melhor comunicação da conferência iWAT 2023 (2023)

Finalista (Top 5) no concurso de melhor comunicação na categoria "Theory and Design Antenna" da conferência EuCAP2023 (2023)

1º Lugar no concurso international de desenho de antenas (2014)

Melhores revisores da revista científica IEEE Transactions on Antennas and Propagation (2010)

Prémio de melhor publicação científica que utilize o software CST (2010)

Transmissão de Solitões em Sistemas de Comunicação Óptica, 1º prémio do concurso Comunicações 97 do Instituto de Comunicações de Portugal. (1997)

Associações Profissionais

Ordem dos Engenheiros - Membro Sénior, Especialista em Telecomunicações (Desde 1997)

IEEE Senior Member (Desde 1997)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão organizadora de evento científico	16ª Conferência Europeia em Antenas e Propagação	EurAAP	2022
Membro de comissão organizadora de evento científico	15ª Conferência Europeia em Antenas e Propagação	EurAAP	2021
Membro de comissão científica de evento científico	11th International Symposium on Medical Information and Communication Technology	ISMICT	2017
Membro de comissão organizadora de evento científico	11ª Conferência Europeia em Antenas e Propagação	EurAAP	2017
Membro de comissão organizadora de evento científico	9ª Conferência Europeia em Antenas e Propagação	EurAAP	2015
Membro de comissão científica de evento científico	CETC2013 - Conference on Electronics, Telecommunications and Computers	ISEL	2013
Membro de comissão científica de evento científico	2012 IEEE RFID Technology and Applications	IEEE	2012

Actividades de Edição/Revisão Científica

Tipo de Actividade	Título da Revista	ISSN/Quartil	Período	Língua
Editor de revista científica	IEEE Open Journal of Antennas and Propagation (OJAP)	2637-6431 / Q1	Desde 2025	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	IEEE Open Journal of Antennas and Propagation (OJAP)	2637-6431 / Q1	2019 - 2025	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	IEEE Transactions on Antennas and Propagation (TAP)	0018-926X / Q1 (T5)	2010 - 2016	Inglês

Produtos

Tipo de Produto	Título do Produto	Descrição Detalhada	Ano
Patente	Divisor de Potência em Guia de Ondas	DIVISOR DE POTÊNCIA DE GUIA DE ONDAS COMPREENDENDO EM SEQUÊNCIA: UMA PRIMEIRA SECÇÃO COMPREENDENDO UM GUIA DE ONDAS DE CRISTA DUPLA PARA ENTRADA DE UM SINAL; UMA SEGUNDA SECÇÃO COMPREENDENDO UMA PARTE AFUNILADA DE CRISTA DUPLA PARA COMBINAR A IMPEDÂNCIA DO GUIA DE ONDAS DE UM MODO FUNDAMENTAL AO LONGO DO AFUNILAMENTO E UM SEPTO PARA DIVIDIR O SINAL DE ENTRADA; UMA TERCEIRA SECÇÃO COMPREENDENDO DOIS GUIAS DE ONDAS DE CRISTA DUPLA SEPARADOS POR UM ESPAÇAMENTO PARA PROPAGAR O SINAL DIVIDIDO PARA A SAÍDA; EM QUE O AFUNILAMENTO DE CRISTA DUPLA COMPREENDE UM PERFIL LONGITUDINALMENTE CONTÍNUO ENTRE A PRIMEIRA SECÇÃO E A TERCEIRA SECÇÃO. TAMBÉM SÃO DIVULGADAS AS RESPETIVAS REDES DE FORMAÇÃO DE FEIXE E ANTENA.	2023

Patente	Antena de Microondas Orientável e Respectivo Método	O presente documento apresenta uma antena de micro-ondas de feixe orientável, disposta de modo a orientar um feixe em relação a um eixo longitudinal da antena, compreendendo uma matriz de transmissão discreta compreendendo uma pluralidade de células unitárias de deslocamento de fase de subcomprimento de onda, montadas de forma rotativa para rodar em torno do referido eixo longitudinal, com uma abertura ortogonal ao referido eixo longitudinal; um alimentador para emitir e/ou receber um sinal de micro-ondas para e/ou da matriz de transmissão discreta, compreendendo pelo menos uma peça de alimentação rotativa em que a disposição em células unitárias do conjunto discreto de transmissão tem uma distribuição de fase que sobrepõe um gradiente de fase ao longo de um eixo transversal ortogonal ao referido eixo longitudinal e uma correção de fase rotacionalmente simétrica centrada no referido eixo longitudinal. É igualmente divulgado um método de funcionamento e um método de fabrico da referida	2023

Patente	Dispositivo com antena transparente integrada em espelho para sistema de identificação por rádio-frequência	A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM NOVO CONCEITO DE ANTENAS TRANSPARENTES PARA LEITORES DE RFID, INTEGRADAS NUM ESPELHO, TENDO EM VISTA A UTILIZAÇÃO EM PROVADORES DE ROUPA, PARA PERMITIR A LEITURA AUTOMÁTICA DAS ETIQUETAS DE RFID APENSAS À ROUPA EM PROVA E A INTERACÇÃO SIMPLES DO CLIENTE COM A BASE DE DADOS DE PRODUTOS DE UMA LOJA. O INVENTO BASEIA-SE NUM DISPOSITIVO (1) COM UMA ANTENA IMPRESSA (2) NUM SUBSTRATO DE BAIXA PERMITIVIDADE (6), OPTICAMENTE TRANSPARENTE, INTEGRADA NA PARTE DE VIDRO DE UM ESPELHO (3) E ALIMENTADA POR UMA FENDA (4) ABERTA NO PLANO TERRA, EXCITADA POR UMA LINHA DE TRANSMISSÃO (5) IMPRESSA NA PARTE DE TRÁS DO ESPELHO (9). O DISPOSITIVO (1), ALÉM DE ELIMINAR O IMPACTO VISUAL DAS ANTENAS CONVENCIONAIS, GARANTE O CONFINAMENTO DA LEITURA À REGIÃO EM FRENTE DO ESPELHO, SEM LEITURAS INDESEJADAS DOS PROVADORES ADJACENTES, DISPENSANDO O USO DE BARREIRAS ELECTROMAGNÉTICAS. O PROCESSO DE FABRICAÇÃO, BEM COMO OS ELEMENTOS UTILIZADOS, SÃO BASTANTE SIMPLES E OS CUSTOS INEREN	2011

Patente	Dispositivo e sistema de votação passivo sem fios	A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM DISPOSITIVO DE VOTAÇÃO PASSIVO E SEM FIOS COMPREENDENDO PELO MENOS UMA CAMADA DE SUPORTE EM MATERIAL DIELÉCTRICO, SOBRE A QUAL SE ENCONTRA DISPOSTA, UMA PLURALIDADE DE ETIQUETAS DE RFID, CORRESPONDENDO CADA ETIQUETA DE RFID A UMA OPÇÃO DE VOTO OU RESPOSTA SELECCIONÁVEL; E PELO MENOS UMA CAMADA DE OCULTAÇÃO DE ETIQUETAS DE RFID, COMPREENDENDO UMA PELÍCULA ÚNICA OU UMA PLURALIDADE DE TIRAS DE PELÍCULA ELECTROMAGNETICAMENTE OPACAS, COM AS REFERIDAS ETIQUETAS DE RFID DA CAMADA DE SUPORTE, UMA ZONA PARA VISIBILIDADE EM RFID E LEITURA DA ETIQUETA DE RFID, SELECCIONADA E QUE PERMITE A DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO UNÍVOCA DA REFERIDA ETIQUETA DE RFID CORRESPONDENTE À OPÇÃO DE VOTO OU RESPOSTA SELECCIONADA. A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE AINDA AO SISTEMA DE VOTAÇÃO PASSIVO SEM FIOS USANDO UM OU VÁRIOS DISPOSITIVOS BEM COMO AO PROCESSO DE VOTAÇÃO.	2009

Patente	Antena compacta com orientação mecânica do feixe de radiação, para seguimento de terminais móveis em comunicações sem fios	ESTE INVENTO REFERE-SE A UMA ANTENA DE SEGUIMENTO, PARTICULARMENTE ADEQUADA PARA COMUNICAÇÕES SEM FIOS EM QUE SE IMPONHA A NECESSIDADE DE ORIENTAÇÃO AUTOMÁTICA DO FEIXE DE RADIAÇÃO DA ANTENA NA DIRECÇÃO DE OUTRO TERMINAL MÓVEL. A ORIENTAÇÃO DO FEIXE DE RADIAÇÃO É OBTIDA POR UM PROCESSO MECÂNICO. A ANTENA É FORMADA POR UMA FONTE PRIMÁRIA FIXA (1), DE GANHO MODERADO, QUE ILUMINA UMA LENTE DIELÉCTRICA (2) COM SIMETRIA AXIAL QUE PODE INCLINAR E RODAR EM TORNO DE DOIS EIXOS ORTOGONAIS DE MODO A PERMITIR A ORIENTAÇÃO DO FEIXE DE RADIAÇÃO EM AZIMUTE (13) E EM ELEVAÇÃO (11). A LENTE APRESENTA DUAS SUPERFÍCIES CUJA GEOMETRIA É PROJECTADA PARA COLIMAR O FEIXE DE RADIAÇÃO NA DIRECÇÃO DO SEU EIXO DE SIMETRIA, QUALQUER QUE SEJA A INCLINAÇÃO DA LENTE RELATIVAMENTE AO EIXO DA FONTE PRIMÁRIA PERMITINDO ÂNGULOS DE VARRIMENTO DO FEIXE ELEVADOS. A ANTENA PODE SER USADA QUER EM EMISSÃO QUER EM RECEPÇÃO, CONSTITUINDO UMA SOLUÇÃO COM ELEVADO DESEMPENHO DE RADIAÇÃO, MECANICAMENTE SIMPLES E ADEQUADA PARA PROD	2008

Patente	Dispositivo para Leitura de Identificadores de Radiofrequência garantindo confinamento volumétrico da região de detecção	A PRESENTE INVENÇÃO REFERE-SE A UM SISTEMA DE DETECÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE OBJECTOS COMPORTANDO ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO POR RADIOFREQUÊNCIA (RFID TAGS). O SISTEMA COMPREENDE UM DISPOSITIVO COMPOSTO POR UMA LINHA DE TRANSMISSÃO (6) (MICRO-STRIP), INCLUINDO SUBSTRATO DIELÉCTRICO DE BAIXA PERMITIVIDADE (8) E UM PLANO METÁLICO DE REFERÊNCIA (7). O DISPOSITIVO ASSEGURA COBERTURA E DETECÇÃO DE TODOS OS OBJECTOS EM CAMPO PRÓXIMO EM UHF, GARANTE O CONFINAMENTO DOS CAMPOS NO VOLUME DE INTERESSE, GARANTE O ISOLAMENTO EM RELAÇÃO A DISPOSITIVOS ADJACENTES E TEM UM CUSTO DE PRODUÇÃO MUITO REDUZIDO. O PRESENTE INVENTO É APLICÁVEL, A TÍTULO DE EXEMPLO, NOS SECTORES DO RETALHO (POR EXEMPLO, EM LIVRARIAS, LOJAS DE VESTUÁRIO, SUPERMERCADOS E FARMÁCIAS), DA DISTRIBUIÇÃO OU DA INDÚSTRIA EM PONTOS DE LEITURA DE RFID OU EM ESTEIRAS DOS TERMINAIS DE PAGAMENTO EM SUPERMERCADOS E TAMBÉM EM ESTEIRAS DE TRANSPORTE DE OBJECTOS EM ARMAZÉNS OU EM LINHAS DE PRODUÇÃO. O INVENTO FOI DESENVOLVIDO NO INSTITUTO DE TELE	2008