INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA

Ciência_Iscte

Perfil Público

Aviso: [2026-11-02 17:29] 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.

Sérgio de Almeida Matos

Professor Associado (com Agregação)
Instituto de Telecomunicações - IUL
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



Contactos

E-mail	Sergio.Matos@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.02
Telefone	217650536 (Ext: 221007)
Cacifo	194

Currículo

Sérgio Matos received the Licenciado, M.Sc., and Ph.D. degrees in electrical and computer engineering from Instituto Superior Técnico (IST), University of Lisbon, Lisbon, Portugal, in 2004, 2005, and 2010, respectively. He is currently a Researcher with the Instituto de Telecomunicações (IT), Lisbon, Portugal. He is also an Assistant Professor with Habilitation at the Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação, Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL). He is the co-author of more than 110 technical papers in international journals and conference proceedings. He is a consultant for the European Association on Antennas and Propagation and is a member of the European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) Steering Committee. He is a Senior Member of IEEE since 2019. He is also Chair of the Scientific Committee B (Fields and waves, Electromagnetic theory and applications) of the Portuguese International Union of Radio Science (URSI) Committee. His main research focus is on the design of Millimeter-wave antennas for satellite and 5G and 6G applications. He has high-impact contributions in the area of satellite communications at Ka-band in the context of national and international projects.

Áreas de Investigação

Desenho de antenas de ondas milimétricas

Modelação numérica de problemas electromagnéticos
Propagação e radiação de ondas electromagnéticas em metamateriais
Abordagem independente das coordenadas às ondas electromagnéticas

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa	Agregação	Ciência e Tecnologias da Comunicação	2022
Instituto Superior Técnico -UTL	Doutoramento	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	2010
Instituto Superior Técnico - UTL	Mestrado	Engenharia Informática e de Computadores	2006
Instituto Superior Técnico - UTL	Licenciatura	Engenharia Informática e de Computadores	2004

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Fundamentos de Transmissão Guiada e Sem Fios	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2026/2027	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2025/2026	2º	Fundamentos de Transmissão Guiada e Sem Fios	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2025/2026	2º	Sistemas e Projeto de Antenas em Campo Próximo	Seminário de Especialização em Sistemas e Projeto de Antenas em Campo Próximo;	Sim
2025/2026	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2024/2025	2º	Fundamentos de Transmissão Guiada e Sem Fios	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2024/2025	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2023/2024	2º	Fundamentos de Transmissão Guiada e Sem Fios	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2023/2024	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim

2022/2023	2º	Fundamentos de Transmissão Guiada e Sem Fios	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2022/2023	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2021/2022	2º	Fundamentos de Transmissão Guiada e Sem Fios	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2021/2022	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	2º	Fundamentos de Transmissão Guiada e Sem Fios	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	1º	Tópicos de Matemática I	Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2020/2021	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2019/2020	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Sim
2019/2020	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2018/2019	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Sim
2018/2019	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2017/2018	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Sim
2017/2018	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2016/2017	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Sim
2016/2017	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Sim
2016/2017	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2016/2017	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2015/2016	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Sim
2015/2016	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas		Sim
2015/2016	1º	Eletromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim

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

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Fabio Cardoso	Development of Reconfigurable Metasurfaces for 6G applications	Português	Em curso	Iscte
2	Fábio Martinho Cardoso	Development of Reconfigurable Metasurfaces for 6G applications	Inglês	Em curso	Iscte

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Iaia Seide Injai	Poluição por plástico no Porto de Alto Bandim, Guiné-Bissau: perceções institucionais e observações de campo.	Português	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Duarte Alexandre Cabral Barbosa	Desenho de TransmitArrays para Ondas Milimétricas Utilizando Materiais de Elevada Permitividade Impressos em 3D	Inglês	Iscte	2025
2	Fábio Martinho Cardoso	Desenho de antenas completamente metálicas para aplicações em satélite e 5G	Inglês	Iscte	2021
3	Jorge Pedro da Costa Mendes Teixeira	Desenvolvimento de lentes planares dielétricas para impressão 3D	Português	Iscte	2016

Total de Citações

Web of Science®	1084
Scopus	1221

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Mingates, T., Ghatas, M. E., Deuermeier, J., Kelly, A. G., Neilson, J., Coleman, J. N....Kiazadeh, A. (2026). Sub-terahertz memristor switches using MoS2 by liquid–liquid interface assembly. Advanced Science, 13(49). https://doi.org/10.1002/advs.75909 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
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	Alexandropoulos, G. C., Jung, B. K., Gavriilidis, P., Matos, S., Loeser, L. H. W., Elesina, V.…Kürner, T. (2025). Characterization of indoor reconfigurable intelligent surface-assisted channels at 304 GHz: Experimental measurements, challenges, and future directions. IEEE Vehicular Technology Magazine, 20(3), 21?29. https://doi.org/10.1109/MVT.2025.3582403 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 16
6	Gómez-Álvarez, A., Matos, S. A., Arrebola, M., Pino, M. R. & Fernandes, C. A. (2025). Compact beam-scanning reflectarray antenna with SLL reduction using in-plane panel translations. Applied Sciences, 15(8). https://doi.org/10.3390/app15084244
7	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
8	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
9	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
10	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: 29
11	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
12	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

13	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
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	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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

21	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
22	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
23	Prudêncio, F. R., Matos, S. A. & Paiva, C. R. (2015). Asymmetric band diagrams in photonic crystals with a spontaneous nonreciprocal response. Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics, 91(6). https://doi.org/10.1103/PhysRevA.91.063821 - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 27
24	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
25	Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2014). A geometrical approach of duality transformations for tellegen media. IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 62(7), 1417?1428. https://doi.org/10.1109/TMTT.2014.2326108 - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 22
26	Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2014). Analysis of Waveguides Containing EMCs (electromagnetic conductors) or PEMCs (perfect electromagnetic conductors). Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications, 12(5), 437?446. https://doi.org/10.1016/j.photonics.2014.05.004 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
27	Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2014). Exact image method for radiation problems in stratified isorefractive tellegen media. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 62(9), 4637?4646. https://doi.org/10.1109/TAP.2014.2330873 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 13
28	Paiva, C. & Matos, S. (2012). Minkowskian Isotropic Media and the Perfect Electromagnetic Conductor. IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 60(7), 3231?3245. https://doi.org/10.1109/TAP.2012.2196929 - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 21

29	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2010). Anisotropy done right: a geometric algebra approach. European Physical Journal - Applied Physics, 49(3), 33006?33006. https://doi.org/10.1051/epjap/2009152 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 10
30	Matos, S. A., Paiva, C. R. & Barbosa, A. M. (2008). Surface and proper leaky-modes in a lossless grounded pseudochiral omega slab. Microwave and Optical Technology Letters, 50(3), 814?818. https://doi.org/10.1002/mop.23220 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 9
31	Canto, J. R., Matos, S. A., Paiva, C. R. & Barbosa, A. M. (2008). Effect of losses in a layered structure containing DPS and DNG media. PIERS Online, 4(5), 546?550. https://doi.org/10.2529/PIERS071220142320 - N.º de citações Google Scholar: 23
32	Matos, S. A., Canto, J. R., Paiva, C. R. & Barbosa, A. M. (2008). Complex aberration effect in moving dispersive DNG media: a spacetime algebra approach. PIERS Online, 4(6), 611?614. https://doi.org/10.2529/PIERS071220142641 - N.º de citações Google Scholar: 6
33	Matos, S. A., Ribeiro, M. A. & Paiva, C. R. (2007). Anisotropy without tensors: a novel approach using geometric algebra. Optics Express, 15(23), 15175?15186. https://doi.org/10.1364/OE.15.015175 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 26
34	Matos, S. A., Paiva, C. R., Canto, J. R. & Barbosa, A. M. (2006). New physical effects at an air-pseudochiral omega interface: surface polaritons and proper leaky-modes. Microwave and Optical Technology Letters, 48(12), 2517?2520. https://doi.org/10.1002/mop.22009 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4

- Editorial

1	Arrebola, M., Matos, S., Vaquero, A. F. & Ettorre, M. (2026). Guest editorial: Introduction to the special section on near-field antenna systems for communications and sensing. IEEE Open Journal of Antennas and Propagation, 7(3), 1029?1032. https://doi.org/10.1109/OJAP.2026.3693038
2	Soh, P. J., Phan, D. T., Luo, Q., Matos, S., Clemente, A. & Di Renzo, M. (2025). Guest editorial: Special cluster on reconfigurable and multifunctional electromagnetic surfaces for emerging wireless systems. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 24(11), 4287?4292. https://doi.org/10.1109/LAWP.2025.3623347

• 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.

3	Canto, Joao R., Matos, S., Paiva, C., Barbosa, A. & Ieee, (2008). Isotropic-Uniaxial Interfaces for Anisotropic Media with Biaxial Electric and Magnetic Functions: A New Approach with Geometric Algebra. - N.º de citações Google Scholar: 1

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Bilal Ouardi, Matos, S., Qi Luo, Noaman Naseer, Luis Manuel Pessoa, Tomás Mingates...Antonio Clemente (2026). Sub-THz Programmable Metasurfaces: Design, Fabrication, and Performance Assessment. 2026 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit) (pp. 430?437). IEEE. https://doi.org/10.1109/EuCNC/6GSummit68295.2026.11577458
2	Loeser, L., Matos, S. & Kürner, T. (2025). Channel measurements involving passive RIS at 300 GHz. 2025 19th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP63536.2025.10999543 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 11
3	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
4	Cardoso, F. M., Matos, S., Pessoa, L. M. & Alexandropoulo, G. (2025). Indoor channel characterization with extremely large reconfigurable intelligent surfaces at 300 GHz. 2025 19th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP63536.2025.10999642 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
5	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
6	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
7	Jung, B., Elesina, V., Matos, S., Koutsos, O., Clemente, A., Kurner, T....Errico, R. (2025). T-RIS and R-RIS experimental characterization in the sub-THz band. 2025 19th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP63536.2025.10999961 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
8	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

9	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
10	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.
11	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
12	Matos, S., Yihan Ma, Qi Luo, Deuermeier, J., Lucci, L., Gavriilidis, P....Alexandropoulos, G. (2024). Reconfigurable intelligent surfaces for THz: Hardware impairments and switching technologies. Proceedings of the International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA (pp. 415?420). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICEAA61917.2024.10701743 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 30
13	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
14	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
15	Jung, B. K., Elesina, V. V., Matos, S., D'Errico, R. & Kürner, T. (2024). Initial assessment of THz indoor channel with passive reflective intelligent surfaces. ISAP 2024 - International Symposium on Antennas and Propagation. IEEE. https://doi.org/10.1109/ISAP62502.2024.10846784 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 6
16	Alexandropoulos, G., Clemente, A., Matos, S., Husbands, R., Ahearne, S., Luo, Q....Pessoa, L. M. (2024). Reconfigurable intelligent surfaces for THz: Hardware design and signal processing challenges. 2024 18th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). IEEE. https://doi.org/10.23919/EuCAP60739.2024.10501019 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 33
17	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

18	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
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	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
21	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
22	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
23	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
24	Kiazadeh, A., Deuermeier, J., Carlos. E., Martins, R., Matos, S., Cardoso, F. M....Pessoa. L. (2023). Concept paper on novel radio frequency resistive switches. In Ronald Tetzlaff (Ed.), Proceedings of the 18th ACM International Symposium on Nanoscale Architectures. Association for Computing Machinery. https://doi.org/10.1145/ 3611315.3633267 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
25	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

26	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
27	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
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	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
31	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.
32	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
33	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.
34	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

35	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
36	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.
37	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
38	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
39	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
40	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
41	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
42	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
43	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
44	Matos, S., Fernandes, C. & Costa, J. R. (2018). Test Case 4: dual band transmit-array. Workshop-EM-ISAE-2018.

45	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
46	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.
47	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.
48	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
49	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
50	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
51	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
52	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

53	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®: 22 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 31
54	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
55	Prudêncio, R. F., Matos, S. & Paiva, C. (2015). Asymmetric band structures with nonreciprocal materials and chiral media. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP.
56	Prudêncio, R. F., Matos, S. & Paiva, C. (2014). Periodic bi-isotropic crystals with spectral asymmetry. 2014 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2014 (pp. 247?249). https://doi.org/10.1109/MetaMaterials.2014.6948663
57	Prudêncio, F. R., Matos, S. A. & Paiva, C. R. (2014). The most general classes of Tellegen media reducible to simple reciprocal media: a geometrical approach. 31st General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, URSI GASS 2014. IEEE. https://doi.org/10.1109/URSIGASS.2014.6929065 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 6
58	Prudêncio, F. R., Matos, S. A. & Paiva, C. R. (2013). Generalized image method for radiation problems involving the Minkowskian isotropic medium. 2013 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013 (pp. 304?306). IEEE. https://doi.org/10.1109/MetaMaterials.2013.6809034 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
59	Paiva, C. & Matos, S. (2011). From the perfect electromagnetic conductor (PEMC) to its generalization – Minkowskian isotropic Media (MIM). Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional - EIEC.
60	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2011). Biaxial Media Beyond Electric Anisotropy. Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional - EIEC.
61	Matos, S. A., Paiva, C. R. & Barbosa, A. M. (2011). Conical refraction in generalized biaxial media: A geometric algebra approach. In Freire, J. C., and Pedro, J. C. (Ed.), 2011 IEEE EUROCON - International Conference on Computer as a Tool. IEEE. https://doi.org/10.1109/EUROCON.2011.5929176 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
62	Paiva, C. & Matos, S. (2011). Is the perfect electromagnetic conductor the most general truly isotropic medium?,. The Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics. - N.º de citações Google Scholar: 1
63	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2011). Conical refraction for new classes of biaxial metamaterials. The Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics.

64	Matos, S., Paiva, C. & BarboSá, A.M. (2010). Complex aberration and a new Cerenkov effect for superluminal phase velocities. Symposium Digest - 20th URSI International Symposium on Electromagnetic Theory, EMTS 2010 (pp. 118?121). https://doi.org/10.1109/URSI-EMTS.2010.5637127
65	Matos, S. A., Paiva, C. R. & Barbosa, A. M. (2009). A Spacetime algebra approach to moving bi-isotropic media. 2009 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, APSURSI 2009 (pp. 3463?3466). IEEE. https://doi.org/10.1109/APS.2009.5172315 - N.º de citações Google Scholar: 4
66	Canto, J.R., Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2008). Isotropic-uniaxial interfaces for anisotropic media with biaxial electric and magnetic functions: A new approach with geometric algebra. 2008 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, APSURSI. https://doi.org/10.1109/APS.2008.4619264 - N.º de citações Google Scholar: 1
67	Canto, J. R., Matos, S. A., Paiva, C. R. & Barbosa, A. M. (2008). Effect of losses in a layered structure containing DPS and DNG media. Progress in Electromagnetics Research Symposium 2008, PIERS 2008 Cambridge (pp. 866?870). Electromagnetics Academy. - N.º de citações Scopus: 5
68	Matos, S., Canto, J.R., Paiva, C. & BarboSá, A.M. (2008). A new framework based on geometric algebra for the analysis of materials and metamaterials with electric and magnetic anisotropy. 2008 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, APSURSI. https://doi.org/10.1109/APS.2008.4619266 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
69	Ribeiro, M., Matos, S. & Paiva, C. (2007). A geometric algebra approach to anisotropic media. IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest) (pp. 4032?4035). https://doi.org/10.1109/APS.2007.4396425 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1

- Comunicação em evento científico

1	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,.
2	Matos, S., Corcoles, J., Felício, J., Fonseca, N. J. G. & Fernandes, C. A. (2025). Dual band Risley prism antenna for satellite-on-the move applications. 2025 19th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP),.
3	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),.
4	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),.
5	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),.

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., 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,.
8	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,.
9	Cardoso, F. M., Matos, S., Luis Manuel Pessoa & George C. Alexandropoulos (2025). Indoor Channel Characterization with Extremely Large Reconfigurable Intelligent Surfaces at 300 GHz. European Conference on Antennas and Propagation - EuCap,. - N.º de citações Google Scholar: 1
10	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,.
11	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,.
12	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,.
13	A F Vaquero, Matos, S., M. Arrebola, Felício, J., M. R. Pino & Fernandes, C. A. (2025). Multi-focal transmit-array designs to boost the scanning performance of small phased arrays. 43rd Antenna Workshop Antenna Technologies,.
14	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,.
15	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,.
16	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,.
17	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
18	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,.

19	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
20	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,.
21	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,.
22	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,.
23	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),.
24	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,.
25	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,.
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	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),.
28	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
29	Matos, S., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2018). TEST CASE 4: Dual band Transmit-array. WORKSHOP EM-ISAE 2018,.
30	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,.
31	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,.
32	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,.

33	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,.
34	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,.
35	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,.
36	Prudêncio, R. F., Matos, S. & Paiva, C. (2015). Asymmetric Band Structures with Nonreciprocal Materials and Chiral Media. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP,.
37	Prudêncio, R. F., Matos, S. & Paiva, C. (2014). Asymmetric Band Diagrams in Photonic Crystals with a Spontaneous Nonreciprocal Response. Congresso do Comité Português da URSI,.
38	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,.
39	Prudêncio, R. F. & Matos, S. (2013). Transmission Line Analysis of Waveguides With a Minkowskian Isotropic Medium Cladding. Conf. on Telecommunications - ConfTele,.
40	Matos, S., Prudêncio, R. F. & Paiva, C. (2012). Non-birefringent omega-like media. International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS,.
41	Prudêncio, R. F., Matos, S. & Paiva, C. (2012). Modal Analysis of Waveguides Containing Minkowskian Isotropic Media (MIM) and the Perfect Electromagnetic Conductor (PEMC). International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS,.
42	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2011). Biaxial Media Beyond Electric Anisotropy. Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional - EIEC,.
43	Paiva, C. & Matos, S. (2011). Is the perfect electromagnetic conductor the most general truly isotropic medium?. The Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics,.
44	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2011). Conical Refraction in Generalized Biaxial Media A Geometric Algebra Approach. EUROCON and CONFTELE 2011,.
45	Matos, S. & Paiva, C. (2011). Conical refraction for new classes of biaxial metamaterials. The Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optic,.
46	Prudêncio, R. F., Matos, S. & Paiva, C. (2011). Waveguides containing Minkowskian isotropic media (MIM) and the perfect electromagnetic conductor (PEMC). Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional - EIEC,.
47	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2010). Advantages of Geometric Algebra as a New Coordinate-free Approach to Complex Media. Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional - EIEC,.
48	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2010). A geometric perspective on omega-like media. NATO Advanced Research Workshop: Metamaterials for Secure Information and Communication Technologies - ARW,.

49	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2010). Relativistic Effects for Superluminal (Bi)-isotropic Media. Metamorphose International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS,.
50	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2010). Complex Aberration and a New Cerenkov Effect for Superluminal Phase Velocities. URSI International Symp. in Electromagnetic Theory,.
51	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2009). Optic axes of general anisotropic media: a geometric algebra perspective. Conf. on Telecommunications - ConfTele,.
52	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2009). A spacetime algebra approach to moving bi-isotropic media. IEEE AP-S/URSI International Symp,.
53	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2009). Beyond isotropic metamaterials: from anisotropic to bianisotropic media using the geometric perspective provided by Clifford algebra. Young Scientist Meeting on Metamaterials,.
54	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2009). “A new geometric perspective on bianisotropy using Clifford algebra. A new geometric perspective on bianisotropy using Clifford algebra,.
55	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2009). Vacuum form reduction for moving bi-isotropic media. Metamorphose International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - Metamaterials,.
56	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2008). Electromagnetics of complex media using geometric algebra. VI IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS,.
57	Matos, S., Canto, J., Paiva, C. & Barbosa, A. (2008). New insights into anisotropy and bianisotropy using geometric algebra. Metamorphose International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - Metamaterials,.
58	Matos, S., Canto, J., Paiva, C. & Barbosa, A. (2008). Complex aberration effect in moving dispersive DNG media: a spacetime algebra approach. Progress in Electromagnetics Research Symp. - PIERS,.
59	Matos, S., Canto, J., Paiva, C. & Barbosa, A. (2008). A geometric algebra approach to bianisotropy. NATO Advanced Research Workshop: Metamaterials for Secure Information and Communication Technologies - ARW,.
60	Matos, S., Canto, J., Paiva, C. & Barbosa, A. (2008). A New Framework Based on Geometric Algebra for the Analysis of Materials and Metamaterials with Electric and Magnetic Anisotrop. IEEE AP-S/URSI International Symp,.
61	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2007). A coordinate-free approach to a pseudochiral omega medium. Metamorphose International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics – Metamaterials,.
62	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2007). New approach on the electromagnetics of a moving chiral media. URSI International Symp. in Electromagnetic Theory,.
63	Matos, S., Paiva, C., Canto, J. & Barbosa, A. (2007). Complex Waves in a Grounded Bianisotropic Slab with Omega Inclusions. Conf. on Telecommunications - ConfTele,.

64	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2007). Effect of dispersion on a moving DNG medium. Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional - EIEC,.
65	Matos, S., Paiva, C., Canto, J. & Barbosa, A. (2006). Guided electromagnetic wave propagation at an air-pseudochiral omega interface. Workshop on metamaterials and Special materials for Electromagnetic Applications and TLC,.

• Outras Publicações

- Outras publicações

1	Matos, S., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2012). Designing planar lenses using transformation optics. 2nd COST VISTA Workshop,.
2	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2011). Biaxial Media Beyond Electric Anisotropy. Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional,.

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Inovação em Sensores e Comunicações para a Sociedade	Coordenador Local	IT - Líder (Portugal)	2024 - 2027
Increased Resolution Microwave Imaging using Superlens	Coordenador Local	IT-Iscte, IT - Líder (Portugal)	2023 - 2024
Terahertz Reconfigurable Metasurfaces for ultra-high rate wireless communications	Coordenador Local	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
Satellite-based microwave remote sensing for marine litter mapping	Coordenador Local	IT-Iscte, IT - (Portugal)	2021 - 2024
New Space Portugal	Investigador	IT - Líder (Portugal)	2021 - 2025
Future communications with higher-symmetric engineered artificial materials	Coordenador Local	IT-Iscte	2019 - 2023
Additive Antenna Manufacturing	Aluno de Doutoramento	IT-Iscte	2018 - 2021

Compact Lens-Based Mechanically Steered Ka-Band user Terminal Antenna	Investigador	IT-Iscte	2013 - 2018
Development of a European-based Collaborative Network to Accelerate Technological, Clinical and Commercialisation Progress in the Area of Medical Microwave Imaging	Investigador	IT-Iscte	2013 - 2017
COST IC1102 - Versatile, Integrated and Signal-aware Technologies for Antennas	Investigador	IT-Iscte	2011 - 2015

Cargos de Gestão Académica

Director (2026)
Unidade/Área: Seminário de Especialização em Sistemas e Projeto de Antenas em Campo Próximo

Coordenador de ECTS (2025 - 2028)
Unidade/Área: Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação

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

Coordenador do 2º Ano (2023 - 2025)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática

Coordenador do 2º Ano (2021 - 2023)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática

Coordenador de ECTS (2020 - 2022)
Unidade/Área: Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação

Coordenador do 2º Ano (2019 - 2021)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática

Coordenador de ECTS (2017 - 2020)
Unidade/Área: Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação

Prémios

IEEE Transactions on Antennas and Propagation Society - Top 200 reviewers for the period of June 1, 2022, through May 31, 2023 (2023)

3º lugar no concuso de melhor paper da conferência iWAT 2023 (2023)

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

Co-orientador de tese de doutoramento distinguida com Prémio Professor Abreu Faro para o biénio 2013/2014 (Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa) (2015)

Co-autor de uma comunicação distinguida com Young Scientist Award' na conferência internacional URSI General Assembly and Scientific Symposium (2014)

Co-autor de comunicação distinguida com o 3º lugar no Student Paper Competition - 7th International Congress on Advanced Electromagnetic (2013)

Honorable mention in the Best Student Paper Award (2009)

Menção honrosa no concurso de melhor artigo de estudante na conferência 2009 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (2009)

Associações Profissionais

Membro Senior do Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (Desde 2014)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão organizadora de evento científico	Reunião Científica da Ação COST 18223 (Symat)	ISCTE-IUL	2023
Membro de comissão organizadora de evento científico	Encuentro Ibérico Computacional	Instituto de Telecomunicações	2011

Produtos

Tipo de Produto	Título do Produto	Descrição Detalhada	Ano
Patente	Divisor de potência de guia de ondas (pending)		2023
Patente	Antena de dupla camada para focagem baseada no conceito de prismas de Risley (pending)		2023