

Aviso: [2024-11-21 14:11] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL nessa data.

Sérgio de Almeida Matos

Professor Associado (com Agregação)

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

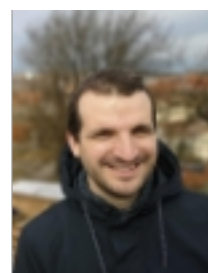
Subdiretor

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)

Investigador Integrado

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)

[Grupo de Antenas e Propagação]



Contactos

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

Currículo

Sérgio de Almeida Matos, nascido a 3 de novembro de 1981, natural de Torres Vedras, licenciou-se, em regime pré-Bolonha, no curso de Engenharia Eletrotécnica e de Computadores (LEEC) do Instituto Superior Técnico (IST) da Universidade de Lisboa, em 2004. Em 2005, obteve, pelo mesmo instituto, o grau de Mestre (regime pré-Bolonha) em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores. Em 2010, terminou o programa de Doutoramento em Engenharia Eletrotécnica e Computadores do IST, como bolseiro da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) com a classificação de muito bom com distinção.

A sua atividade de docência iniciou-se no ano letivo de 2004/2005 como monitor do departamento de engenharia eletrotécnica e computadores (DEEC) do IST. Em 2009 foi contratado como professor auxiliar convidado do ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), tendo lecionado várias unidades curriculares (UCs) do Departamento de Ciências e Tecnologia da Informação (DCTI). Desde 2012 é Professor Auxiliar do DCTI tendo obtido a nomeação definitiva em 2017. É coordenador das UCs Eletromagnetismo e Propagação e Radiação de Ondas Eletromagnéticas desde o ano letivo de 2013/2014. Foi coorientador de duas dissertações de mestrado e de uma tese de doutoramento no IST, tendo esta última sido distinguida com o Prémio Professor Abreu Faro. No ISCTE-IUL foi orientador de uma dissertação de

mestrado. Atualmente, está a orientar uma tese de doutoramento (desde 2016) e de uma dissertação de mestrado (desde 2018) no ISCTE-IUL.

Integra, desde 2004, o grupo de investigação de Rádio, Micro-ondas e Ondas Milimétricas do Instituto de Telecomunicações (IT). É também investigador integrado na delegação IT-IUL no grupo de antenas e propagação. Tem vindo a publicar vários trabalhos de investigação em diversas áreas da física e das telecomunicações, estando a sua atual investigação centrada no desenvolvimento de antenas para ondas milimétricas no âmbito das novas gerações de comunicações via satélite e moveis (5G). Durante a sua atividade de investigação publicou 17 artigos em revista internacionais e 64 comunicações em atas de congressos internacionais. É investigador nuclear de dois projetos nacionais financiados pela FCT e num projeto internacional financiado pela Agência Espacial Europeia (ESA-ESTEC). Foi também delegado nacional em duas ações COST. Tem ainda experiência como membro de organização de uma conferência, estando atualmente contratado pela EurAAP na gestão da plataforma EDAS para a organização da conferência EUCAP2019. É ainda membro fundador do capítulo de instrumentação e medida português do IEEE. Desempenha com regularidade funções de revisor para várias revistas na área de antenas.

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
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
2024/2025	2º	Fundamentos de Transmissão Guiada e Sem Fios	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2024/2025	1º	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); 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	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); 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	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); 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	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); 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 (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2020/2021	1º	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2019/2020	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2019/2020	1º	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2018/2019	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2018/2019	1º	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2017/2018	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2017/2018	1º	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2016/2017	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2016/2017	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim

2016/2017	1º	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2016/2017	1º	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2015/2016	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2015/2016	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2015/2016	1º	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2015/2016	1º	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2014/2015	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2014/2015	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2014/2015	1º	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2014/2015	1º	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2013/2014	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2013/2014	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2013/2014	1º	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2013/2014	1º	Electromagnetismo	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); 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-IUL
2	Fábio Martinho Cardoso	Development of Reconfigurable Metasurfaces for 6G applications	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
3	Jorge Pedro da Costa Mendes Teixeira	Low Profile Antennas for 5G and Satellite Communications	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

• 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-IUL	2021
2	Jorge Pedro da Costa Mendes Teixeira	Desenvolvimento de lentes planares dielétricas para impressão 3D	Português	ISCTE-IUL	2016

Total de Citações

Web of Science®	731
Scopus	827

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	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)
2	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 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2

3	<p>Matos, S. A., Fonseca, N. J. G., Serra, J. C., Felício, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2023). Generalized Risley prism for beam-steering transmit-arrays with reduced grating lobes. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 71 (11), 8420-8428</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5</p> <p>- N.º de citações Scopus: 11</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 12</p>
4	<p>Vaquero, Á. V., Teixeira, J., Matos, S., 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. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 71 (4), 3713-3718</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 17</p> <p>- N.º de citações Scopus: 20</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 23</p>
5	<p>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. <i>Sensors</i>. 21</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>
6	<p>Barka, A., Matos, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Chreim, H. (2020). Applying massively parallel computing to multiscale Ka Dual-band transmit-array analysis using FETI-2LM. <i>IEEE Journal on Multiscale and Multiphysics Computational Techniques</i>. 5, 235-244</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 9</p>
7	<p>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. <i>IEEE Access</i>. 8, 216185-216196</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 9</p> <p>- N.º de citações Scopus: 10</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 13</p>
8	<p>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. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 68 (7), 5730-5735</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 18</p> <p>- N.º de citações Scopus: 19</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 26</p>
9	<p>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. <i>IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters</i>. 19 (6), 977-981</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 11</p> <p>- N.º de citações Scopus: 11</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 15</p>
10	<p>Naseri, P., 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. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 67 (9), 5997-6007</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 7</p>

11	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 165 - N.º de citações Scopus: 188 - N.º de citações Google Scholar: 216
12	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 34
13	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 45 - N.º de citações Scopus: 46 - N.º de citações Google Scholar: 63
14	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
15	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 112 - N.º de citações Scopus: 119 - N.º de citações Google Scholar: 151
16	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 14
17	<p>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)</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 24
18	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 165 - N.º de citações Scopus: 179 - N.º de citações Google Scholar: 223

19	<p>Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2014). A geometrical approach of duality transformations for tellegen media. <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i>. 62 (7), 1417-1428</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 18
20	<p>Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2014). Analysis of Waveguides Containing EMCs (electromagnetic conductors) or PEMCs (perfect electromagnetic conductors). <i>Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications</i>. 12 (5), 437-446</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
21	<p>Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2014). Exact image method for radiation problems in stratified isorefractive tellegen media. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 62 (9), 4637 -4646</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 13
22	<p>Paiva, C. & Matos, S. (2012). Minkowskian Isotropic Media and the Perfect Electromagnetic Conductor. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 60 (7), 3231-3245</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 18
23	<p>Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2010). Anisotropy done right: a geometric algebra approach. <i>European Physical Journal - Applied Physics</i>. 49 (3), 33006-33006</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 10
24	<p>Matos, S. A., Paiva, C. R. & Barbosa, A. M. (2008). Surface and proper leaky-modes in a lossless grounded pseudochiral omega slab. <i>Microwave and Optical Technology Letters</i>. 50 (3), 814-818</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 9
25	<p>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. <i>PIERS Online</i>. 4 (5), 546-550</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 22
26	<p>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. <i>PIERS Online</i>. 4 (6), 611-614</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 6
27	<p>Matos, S. A., Ribeiro, M. A. & Paiva, C. R. (2007). Anisotropy without tensors: a novel approach using geometric algebra. <i>Optics Express</i>. 15 (23), 15175-15186</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 25
28	<p>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. <i>Microwave and Optical Technology Letters</i>. 48 (12), 2517-2520</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4

• 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.

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	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. In EuCAP 2023, Proceedings. Florença: IEEE. - N.º de citações Google Scholar: 1
2	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. In 2023 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) . Florence, Italy: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
3	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. In Graglia, R. D., and Uslenghi, P. L. E. (Ed.), 2023 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA). (pp. 376-376). Venice, Italy: IEEE. - N.º de citações Scopus: 1
4	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. In 2023 International Workshop on Antenna Technology (iWAT). Aalborg, Denmark: IEEE.
5	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. In 2023 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) . Florence, Italy: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
6	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. In 2023 17th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Florence, Italy: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
7	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. In 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Madrid: IEEE. - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4

8	<p>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., Arneri, E., and Colella, R. (Ed.), 2022 Microwave Mediterranean Symposium (MMS). Pizzo Calabro: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
9	<p>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. In 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Online: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
10	<p>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. In 2021 Telecoms Conference (ConfTELE). Leiria: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
11	<p>Martins, R. A., Felício, J. M., Matos, S. A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2021). Preliminary characterization of microwave backscattering of floating plastic. In 2021 Telecoms Conference (ConfTELE). Leiria: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6</p>
12	<p>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. In 14th European Conference on Antennas and Propagation.</p>
13	<p>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. In 2020 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and North American Radio Science Meeting. (pp. 1785-1786). Montreal, QC, Canada: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
14	<p>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. In 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Copenhagen: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
15	<p>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 . In 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2020), Proceedings. Copenhaga: IEEE.</p>
16	<p>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. In 2019 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting. Atlanta: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
17	<p>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). Cracóvia</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4</p>

18	<p>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. Sevilla: Comité Organizador y Científico XXXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio.</p>
19	<p>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. In 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting. Boston: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
20	<p>Teixeira, J. P., Matos, S. A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2018). Efficient full-wave assessment of high gain transmit-array antennas. In XII Iberian Meeting on Computational Electromagnetics EIEC.</p>
21	<p>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). In 39th ESA Antenna Workshop on Innovative Antenna Systems and Technologies for Future Space Mission. Noordwijk</p>
22	<p>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. In 39th ESA Antenna Workshop on Innovative Antenna Systems and Technologies for Future Space Missions. Noordwijk</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 1
23	<p>Cruz, C. C., Fernandes, C. A., Matos, S. A. & Costa, J. R. (2018). Phase-only shaped beam transmit-array. In 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting. Boston: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
24	<p>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. In 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018. London: Institution of Engineering and Technology.</p>
25	<p>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. In 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting. Boston: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 2
26	<p>Naseri, P., Matos, S., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2018). A fast computational algorithm to evaluate large transmit-arrays. In 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018. London: Institution of Engineering and Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 6
27	<p>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. In 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018. London: Institution of Engineering and Technology.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 3

28	<p>Nour Nachabe, Luxey, C., D. Titz, Giancesello, F., Costa, J. R., Matos, S....C. A. Fernandes (2018). Low-Cost Wide-Band V-Band Patch Antenna on FR4 PCB. In 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting. (pp. 1691-1692). Boston: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
29	<p>Matos, S., Fernandes, C. & Costa, J. R. (2018). Test Case 4: dual band transmit-array . In Workshop-EM-ISAE-2018.</p>
30	<p>Naseri, P., Fernandes, C. A., Matos, S. A. & Costa, J. R. (2017). Antenna-filter-antenna-based cell for linear-to-circular polarizer transmit-array . In 2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting. (pp. 1071-1072). San Diego: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 11
31	<p>Teixeira, J. P., Matos, S. A., Costa, J. R., Nachabe, N., Luxey, C., Titz, D....Giancesello, F. (2017). Transmit array as a viable 3D printing option for backhaul applications at V-band. In 2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting. (pp. 2641-2642). San Diego: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
32	<p>Barka, A., Matos, S., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2017). Assessment of FETI DDM methodologies for the simulation of high gain Ka-band transmit arrays. In 2017 International Symposium on Antennas and Propagation (ISAP). Phuket, Thailand : IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
33	<p>Nour Nachabe, Luxey, C., D. Titz, Costa, J. R., Matos, S., Giancesello, F....C. A. Fernandes (2017). Low-cost 60 GHz 3D printed lens fed by a planar source with WR15 transition integrated on FR4 PCB. In 2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting. (pp. 2671-2672). San Diego: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8
34	<p>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. In 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP). (pp. 2791-2794). Paris: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
35	<p>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. In 2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI). (pp. 1487-1488). Fajardo, PR, USA: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 8

36	<p>Matos, S. A., Lima, E. B., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2016). Design of a 40 dBi planar bifocal lens for mechanical beam steering at Ka-band. In 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Davos: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 20</p> <p>- N.º de citações Scopus: 21</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 26</p>
37	<p>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. In 31st General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, URSI GASS 2014. Beijing: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>
38	<p>Cruz, C., Matos, S., Lima, E. B., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2014). Focal-plane multi-beam dual-band dielectric lens for Ka-band. In IEEE AP-S/URSI International Symp. Memphis</p>
39	<p>Eduardo B. Lima, Matos, S., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2014). Ka-band Beam Steering Antenna Using In-plane Lens Translation. In IEEE AP-S/URSI International Symp. Memphis</p>
40	<p>Prudêncio, F. R., Matos, S. A. & Paiva, C. R. (2013). Generalized image method for radiation problems involving the Minkowskian isotropic medium. In 2013 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013. (pp. 304-306): IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
41	<p>Paiva, C. & Matos, S. (2011). Characterization of moving media in classical electrodynamics with spacetime algebra. In International Conference on Clifford Algebras and their Applications. (pp. 0-0). Weimar</p>
42	<p>Paiva, C. & Matos, S. (2011). From the perfect electromagnetic conductor (PEMC) to its generalization – Minkowskian isotropic Media (MIM). In Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional - EIEC.</p>
43	<p>Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2011). Biaxial Media Beyond Electric Anisotropy. In Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional - EIEC.</p>
44	<p>Paiva, C. & Matos, S. (2011). Is the perfect electromagnetic conductor the most general truly isotropic medium?., In The Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
45	<p>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. Lisboa: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
46	<p>Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2011). Conical refraction for new classes of biaxial metamaterials. In The Fifth International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics.</p>
47	<p>Matos, S. & Paiva, C. (2011). Anisotropic and bianisotropic media in electromagnetics with geometric algebra. In International Conf. on Clifford Algebras and their Applications. (pp. 0-0).</p>
48	<p>Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A.M. (2010). Complex aberration and a new Cerenkov effect for superluminal phase velocities. In Symposium Digest - 20th URSI International Symposium on Electromagnetic Theory, EMTS 2010. Berlin</p>

49	Matos, S. A., Paiva, C. R. & Barbosa, A. M. (2009). A Spacetime algebra approach to moving bi-isotropic media. In 2009 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, APSURSI 2009. (pp. 3463-3466). North Charleston: IEEE. - N.º de citações Google Scholar: 3
50	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. In 2008 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, APSURSI. - N.º de citações Google Scholar: 1
51	Matos, S., Canto, J.R., Paiva, C. & Barbosa, A.M. (2008). A new framework based on geometric algebra for the analysis of materials and metamaterials with electric and magnetic anisotropy. In 2008 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC/URSI National Radio Science Meeting, APSURSI. - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
52	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. In Progress in Electromagnetics Research Symposium 2008, PIERS 2008 Cambridge. (pp. 866-870). Cambridge: Electromagnetics Academy. - N.º de citações Scopus: 5
53	Ribeiro, M., Matos, S. & Paiva, C. (2007). A geometric algebra approach to anisotropic media. In IEEE Antennas and Propagation Society, AP-S International Symposium (Digest). - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1

- Comunicação em evento científico

1	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.
2	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: 1
3	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.
4	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.
5	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.
6	Matos, S., Costa, J. R., João M. Felício, A. Almeida, Fonseca, N. J. G., Parinaz Naseri...Fernandes, C. A. (2020). Dual Band Dual-Circularly Polarized Transmit-array Antenna for SoTM Ground Terminals at Ka-band. 2020 IEEE International Workshop on Antenna Technology (iWAT 2020).

7	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.
8	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).
9	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
10	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.
11	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.
12	Matos, S., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2018). TEST CASE 4: Dual band Transmit-array. WORKSHOP EM-ISAE 2018.
13	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.
14	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.
15	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.
16	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.
17	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.
18	Prudêncio, R. F., Matos, S. & Paiva, C. (2015). Asymmetric Band Structures with Nonreciprocal Materials and Chiral Media. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP.
19	Prudêncio, R. F., Matos, S. & Paiva, C. (2015). Asymmetric Band Structures with Nonreciprocal Materials and Chiral Media. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP.
20	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.
21	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.

22	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.
23	Prudêncio, R. F. & Matos, S. (2013). Transmission Line Analysis of Waveguides With a Minkowskian Isotropic Medium Cladding. Conf. on Telecommunications - ConfTele.
24	Matos, S., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2012). Designing planar lenses using transformation optics. 2nd COST VISTA Workshop.
25	Matos, S., Prudêncio, R. F. & Paiva, C. (2012). Non-birefringent omega-like media. International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS.
26	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.
27	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2011). Biaxial Media Beyond Electric Anisotropy. Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional.
28	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2011). Biaxial Media Beyond Electric Anisotropy. Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional - EIEC.
29	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.
30	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2011). Conical Refraction in Generalized Biaxial Media A Geometric Algebra Approach. EUROCON and CONFTELE 2011.
31	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.
32	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.
33	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2010). Complex Aberration and a New Cerenkov Effect for Superluminal Phase Velocities. URSI International Symp. in Electromagnetic Theory.
34	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.
35	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.
36	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.
37	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.

38	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.
39	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2009). Optic axes of general anisotropic media: a geometric algebra perspective. Conf. on Telecommunications - ConfTele.
40	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2009). A spacetime algebra approach to moving bi-isotropic media. IEEE AP-S/URSI International Symp.
41	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.
42	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2008). Electromagnetics of complex media using geometric algebra. VI IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS .
43	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.
44	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.
45	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.
46	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.
47	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2007). A coordinate-free approach to a pseudo-chiral omega medium. Metamorphose International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - Metamaterials.
48	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2007). New approach on the electromagnetics of a moving chiral media. URSI International Symp. in Electromagnetic Theory.
49	Matos, S., Paiva, C., Canto, J. & Barbosa, A. (2007). Complex Waves in a Grounded Bianisotropic Slab with Omega Inclusions. Conf. on Telecommunications - ConfTele.
50	Matos, S., Paiva, C. & Barbosa, A. (2007). Effect of dispersion on a moving DNG medium. Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional - EIEC.
51	Matos, S., Paiva, C., Canto, J. & Barbosa, A. (2006). Guided electromagnetic wave propagation at an air-pseudo-chiral omega interface. Workshop on metamaterials and Special materials for Electromagnetic Applications and TLC.

- Artigo não publicado nas atas da conferência

1	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.

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Increased Resolution Microwave Imaging using Superlens	Coordenador Local	IT-Iscte, IT - Líder (Portugal)	2023 - 2024
2023	Terahertz Reconfigurable Metasurfaces for ultra-high rate wireless communications	Coordenador Local	IT-Iscte, INESC TEC - Líder (Portugal), University of Athens - (Grécia), University of Hertfordshire - (Afeganistão), University of Oulu - (Afeganistão), IntraCom Telecom - (Afeganistão), IT - (Portugal)
2023 - 2026	2023	Satellite-based microwave remote sensing for marine litter mapping	Coordenador Local
IT-Iscte, IT - (Portugal)	2021 - 2024	2021	New Space Portugal
Investigador	IT-Iscte, IT - Líder (Portugal)	2021 - 2025	2021
Future communications with higher-symmetric engineered artificial materials	Coordenador Local	IT-Iscte	2019 - 2023
2019	Additive Antenna Manufacturing	Aluno de Doutoramento	IT-Iscte
2018 - 2021	2018	Compact Lens-Based Mechanically Steered Ka-Band user Terminal Antenna	Investigador

IT-Iscte	2013 - 2018	2013	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	2013
COST IC1102 - Versatile, Integrated and Signal-aware Technologies for Antennas	Investigador	IT-Iscte	2011 - 2015

Cargos de Gestão Académica

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 concurso 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)

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