

Aviso: [2023-06-07 16:29] 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.

Jorge Rodrigues da Costa



Vice-Reitor

Professor Catedrático

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Coordenador

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)
[Grupo de Antenas e Propagação]

Investigador Integrado

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)
[Grupo de Antenas e Propagação]

Contactos

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

Currículo

Jorge R. Costa nasceu em Lisboa, Portugal, em 1974. Obteve a licenciatura e o doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores pelo Instituto Superior Técnico (IST), Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa, Portugal, em 1997 e 2002, respectivamente.

Atualmente é investigador sénior no Instituto de Telecomunicações, Lisboa, Portugal, e professor catedrático do Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação do Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL). As suas atuais áreas de investigação são lentes dielétricas, transmit-arrays e antenas biomédicas. É co-autor de quatro patentes e mais de 200 contribuições para revistas científicas e conferências internacionais. Mais de quarenta desses artigos foram publicados nas revistas do IEEE.

O Prof. Costa desempenhou funções como editor associado da revista IEEE Transactions on Antennas and Propagation de 2010 a 2016 e foi editor convidado da Edição Especial sobre "Antenas e Propagação em Ondas milimétricas e sub-

milimétricas”, da revista IEEE Transactions on Antennas and Propagation, abril de 2013. Atualmente, é editor associado da revista IEEE Open Journal of Antennas and Propagation. Foi co-presidente do comité de programa técnico da Conferência Europeia de Antenas e Propagação (EuCAP 2015) em Lisboa e vice-presidente da EuCAP 2017 em Paris. Ele é um membro sénior do IEEE.

Áreas de Investigação

Desenho de antenas: RFID, multi-banda, UWB, agregados para MIMO, antenas para ondas milimétricas

Antenas para aplicações biomédicas

Antenas com lentes dietéticas

Transmit-arrays

Qualificações Académicas

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

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
2017/2018	1º	Electromagnetismo	Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2017/2018	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2016/2017	1º	Electromagnetismo	Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2016/2017	1º	Electromagnetismo	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2016/2017	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2016/2017	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2015/2016	1º	Electromagnetismo	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

2015/2016	1º	Electromagnetismo	Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2015/2016	2º	Métodos de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação I	Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2015/2016	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2015/2016	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2014/2015	1º	Electromagnetismo	Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2014/2015	1º	Electromagnetismo	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2014/2015	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2014/2015	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2013/2014	1º	Electromagnetismo	Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2013/2014	1º	Electromagnetismo	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2013/2014	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2013/2014	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2012/2013	1º	Electromagnetismo	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2012/2013	1º	Electromagnetismo	Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2012/2013	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2012/2013	2º	Propagação e Radiação de Ondas Electromagnéticas	Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
--	--------------------	-------------------	---------------	--------	--------	-------------

1	Co-Orientador	Késia Cristiane dos Santos Farias	Antennas for microwave and millimeter-wave medical imaging	Inglês	Em curso	Instituto Superior Técnico
2	Co-Orientador	Jorge Pedro da Costa Mendes Teixeira	Low Profile Antennas for 5G and Satellite Communications	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Co-Orientador	João Manuel de Almeida Monteiro Felício	Antennas for Microwave Imaging	Inglês	Instituto Superior Técnico	2018
2	Orientador	Ana Catarina Caniço Cruz	Lens-based Focal Plane Antenna Arrays for Imaging Systems	Inglês	Instituto Superior Técnico	2018
3	Orientador	Eduardo Brás Lima	Antennas for High Data Throughput Communication Systems	Inglês	Instituto Superior Técnico	2018
4	Co-Orientador	Joana Rita Alves dos Santos Silva	Ground-Terminal Antennas for Ka Satellite Systems	Inglês	Instituto Superior Técnico	2017
5	Co-Orientador	Andela Zaric	Antennas for Localization and Identification Systems	Inglês	Instituto Superior Técnico	2016

• Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Co-Orientador	Fábio Martinho Cardoso	Desenho de antenas completamente metálicas para aplicações em satélite e 5G	Inglês	ISCTE-IUL	2021
2	Co-Orientador	Christopher Alexander Xavier Edgley	New technologies for ground terminal satellite-on-the-move antennas	Inglês	Instituto Superior Técnico	2019
3	Co-Orientador	Catarina Alexandra Godinho Rebocho	Systems for breast tumor detection using microwave imaging	Inglês	Instituto Superior Técnico	2018
4	Co-Orientador	Tomás Alexandre Saltão Almeida	Planar antennas for cubesat missions	Inglês	Instituto Superior Técnico	2018
5	Co-Orientador	Ana Sofia Cabral Nunes	Mm-wave antennas for 5G applications	Inglês	Instituto Superior Técnico	2017
6	Co-Orientador	André Jorge Fortes Carrilho dos Reis Arraiano	3D Printed Planar Antennas for Mm-wave Multi-gigabit Local-Area Networks	Inglês	Instituto Superior Técnico	2016

7	Co-Orientador	Jorge Pedro da Costa Mendes Teixeira	Desenvolvimento de lentes planares dielétricas para impressão 3D	Português	ISCTE-IUL	2016
8	Co-Orientador	João Manuel de Almeida Monteiro Felício	Study of a universal planar antenna for ultrawideband applications	Inglês	Instituto Superior Técnico	2014
9	Co-Orientador	Valter Santos Matos	Antenas para a nova geração de sistemas UWB-RFID	Português	Instituto Superior Técnico	2012
10	Co-Orientador	Luís Carlos Caeiro Franco Vicente de Almeida	Antenas impressas com tintas orgânicas para RFID passivo	Português	Instituto Superior Técnico	2012
11	Co-Orientador	André Generoso Santiago	Antenas para redes de sensores corporais	Inglês	Instituto Superior Técnico	2012
12	Orientador	Duarte Manuel de Sousa Fonseca	GPS Ground Base Antenna for Precision Positioning	Inglês	ISCTE-IUL	2012
13	Orientador	Joana Rita Alves dos Santos Silva	Lens-Based Steerable Compact antennas for KA-Band ground Terminals	Inglês	ISCTE-IUL	2012
14	Co-Orientador	António Miguel Castanheira Afonso de Almeida	Efficiency Measurement of Broadband Antennas	Inglês	Instituto Superior Técnico	2011
15	Co-Orientador	Pedro Miguel Araujo Ambrosio Alvares Serrão	Transparent Antennas for Advanced RFID Applications	Inglês	Instituto Superior Técnico	2011
16	Orientador	Ana Catarina Caniço da Cruz	Antenas de banda-dupla para sistemas de localização em interiores.	--	ISCTE-IUL	2011
17	Orientador	João de Sena Baptista Pimentel Marcos	Medição do campo próximo de antenas e outras estruturas.	--	ISCTE-IUL	2011
18	Co-Orientador	Maria Cristina Câmara	Study of Transparent Antennas for RFID	Inglês	Instituto Superior Técnico	2010
19	Co-Orientador	Ivo Rego	Very Compact Integrated Lens Antennas for Quasi-Optical Applications	Inglês	Instituto Superior Técnico	2009
20	Co-Orientador	António José Dionísio Varela	RF Propagation in Complex Environments for Wireless Systems	Inglês	Instituto Superior Técnico	2008
21	Co-Orientador	Eduardo Jorge da Costa Brás Lima	Mechanical Steerable Lens for Wireless Communications	Inglês	Instituto Superior Técnico	2008
22	Co-Orientador	Tatiana Sofia Sá Fernandes	Development of RFID Antennas	Inglês	Instituto Superior Técnico	2008
23	Co-Orientador	Ridwan Nabi	Active Multi-Band Antenas for Mobile Communication Systems	Inglês	Instituto Superior Técnico	2007

24	Co-Orientador	Carla Sofia dos Reis Medeiros	Reconfigurable Antennas using MEMS	Inglês	Instituto Superior Técnico	2007
----	---------------	-------------------------------	------------------------------------	--------	----------------------------	------

Total de Citações

Web of Science®	2028
Scopus	2375

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	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. IEEE Transactions on Antennas and Propagation. 71 (4), 3713-3718
2	Santos, K. C. , Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2022). Feasibility of bone fracture detection using microwave imaging. IEEE Open Journal of Antennas and Propagation. 3, 836-847 - N.º de citações Google Scholar: 1
3	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 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
4	Savazzi, M., Felício, J. M., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Conceição, R. (2021). Study of freezing and defrosting effects on complex permittivity of biological tissues. IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. 20 (12), 2210-2214 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
5	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 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 21
6	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 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 9

7	<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> <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: 3
8	<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> <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
9	<p>Savazzi, M., Abedi, S., Ištuk, N., Joachimowicz, N., Roussel, H., Porter, E....Conceição, R. C. (2020). Development of an anthropomorphic phantom of the axillary region for microwave imaging assessment. <i>Sensors</i>. 20 (17)</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
10	<p>Felício, J. M., Bioucas-Dias, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2020). Microwave breast imaging using a dry setup. <i>IEEE Transactions on Computational Imaging</i>. 6 (12), 167-180</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 29 - N.º de citações Google Scholar: 40
11	<p>Lima, E. B., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2019). Multiple-beam focal-plane dual-band fabry-pérot cavity antenna with reduced beam degradation. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 67 (7), 4348-4356</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: 10
12	<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> <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: 4
13	<p>João M. Felício, J. Bioucas-Dias, Costa, J. R. & Carlos A Fernandes (2019). Antenna design and near-field characterization for medical microwave imaging applications. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 67 (7), 4811-4824</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 29 - N.º de citações Scopus: 34 - N.º de citações Google Scholar: 45
14	<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. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 66 (12), 7128-7137</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 112 - N.º de citações Scopus: 135 - N.º de citações Google Scholar: 160
15	<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. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 66 (8), 4017-4024</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 26

16	<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. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 66 (3), 1236-1247</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 33 - N.º de citações Scopus: 34 - N.º de citações Google Scholar: 50
17	<p>João M. Felício, Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2018). Dual-band skin-adhesive repeater antenna for continuous body signals monitoring. <i>IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology</i>. 2 (1), 25-32</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 23 - N.º de citações Scopus: 28 - N.º de citações Google Scholar: 33
18	<p>Lima, E. B., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2017). Wideband and high-selectivity dual-band filter for Ka-Band satellite antennas. <i>IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters</i>. 16, 1627-1630</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4
19	<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. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 65 (7), 3528-3539</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 83 - N.º de citações Scopus: 92 - N.º de citações Google Scholar: 120
20	<p>Bisognin, A., Nachabe, N., Luxey, C., Gianesello, F., Gloria, D., Costa, J....Arbabian, A. (2017). Ball Grid Array Module with Integrated Shaped Lens for 5G Backhaul/Fronthaul Communications in F-Band. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 65 (12), 6380-6394</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 33 - N.º de citações Scopus: 39 - N.º de citações Google Scholar: 44
21	<p>Prudêncio, F. R., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Engheta, N. & Silveirinha, M. G. (2017). Experimental verification of 'waveguide' plasmonics. <i>New Journal of Physics</i>. 19, 1-8</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 20
22	<p>Cruz, C. C., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Matos, S. (2017). Focal-plane multibeam dual-band dielectric lens for ka-band. <i>IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters</i>. 16, 432-436</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: 9
23	<p>Silva, J. S., García-Vigueras, M., Debogovic, T., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Mosig, J. R. (2017). Stereolithography-based antennas for satellite communications in Ka-Band. <i>Proceedings of the IEEE</i>. 105 (4), 655-667</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 36 - N.º de citações Scopus: 41 - N.º de citações Google Scholar: 57

24	<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. <i>IET Microwaves, Antennas and Propagation</i>. 11 (14), 2021-2026</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
25	<p>Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2016). Wideband Implantable Antenna for Body-Area High Data Rate Impulse Radio Communication. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 64 (5), 1932-1940</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 31</p>
26	<p>Bisognin, A., Cihangir, A., Luxey, C., Jacquemod, G., Pilard, R., Gianesello, F....Whittow, W. (2016). Ball grid array-module with integrated shaped lens for WiGig applications in eyewear devices. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 64 (3), 872-882</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 25</p>
27	<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. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 63 (12), 5443-5455</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 125 - N.º de citações Scopus: 139 - N.º de citações Google Scholar: 173</p>
28	<p>Bisognin, A., Titz, D., Ferrero, F., Jacquemod, G., Pilard, R., Gianesello, F....Luxe, C. (2015). Noncollimating MmW polyethylene lens mitigating dual-source offset from a Tx/Rx WiGig module. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 63 (12), 5908-5913</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 8</p>
29	<p>Silva, J. S., Lima, E. B., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Mosig, J. (2015). Tx-Rx lens-based satellite-on-the-move Ka-band antenna. <i>IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters</i>. 14, 1408-1411</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 24</p>
30	<p>Zaric, A., Cruz, C. C., Matos, A. M., Silva, M. R., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2015). RFID-based smart blood stock system. <i>IEEE Antennas and Propagation Magazine</i>. 57 (2), 54-65</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 13</p>
31	<p>Fernandes, C. A., Costa, J. R., Lima, E. B. & Silveirinha, M. G. (2015). Review of 20 years of research on microwave and millimeter-wave lenses at "Instituto de Telecomunicações". <i>IEEE Antennas and Propagation Magazine</i>. 57 (1), 249-268</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 18</p>

32	<p>Zaric, A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2014). Design and ranging performance of a low-profile UWB antenna for WBAN localization applications. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 62 (12), 6420-6427</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 19
33	<p>Silveirinha, M. G., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2014). A graphical aid for the complex permittivity measurement at microwave and millimeter wavelengths. <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i>. 24 (6), 421-423</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
34	<p>Kiourti, A., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Nikita, K. (2014). A broadband implantable and a dual-band on-body repeater antenna: design and transmission performance. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 62 (6), 2899-2908</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 64 - N.º de citações Scopus: 70 - N.º de citações Google Scholar: 88
35	<p>Zaric, A., Matos, V. S., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2014). Viability of wall-embedded tag antenna for ultra-wideband real-time suitcase localisation. <i>IET Microwaves, Antennas and Propagation</i>. 8 (6), 423-428</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 8
36	<p>Morgado, T., Marcos, J., Costa, J. T., Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Silveirinha, M. G. (2014). Reversed rainbow with a nonlocal metamaterial. <i>Applied Physics Letters</i>. 105 (26), 264101-264105</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: 10
37	<p>Morgado, T., Alves, J. M., Marcos, J., Maslovski, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Silveirinha, M. G. (2014). Spatially Confined UHF RFID Detection With a Metamaterial Grid. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 62 (1), 378-384</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 10
38	<p>L. Duixian, J. Hirokawa, Costa, J. R., C. A. Fernandes & R. Sauleau (2013). Guest editorial for the special issue on antennas and propagation at mm-and Sub mm-Waves. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 61 (4), 1502-1507</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
39	<p>Kiourti, A., K. A. Psathas, Costa, J. R., C. A. Fernandes & Nikita, K. (2013). Dual-band implantable antennas for medical telemetry: A fast design methodology and validation for intra-cranial pressure monitoring. <i>Progress in Electromagnetics Research</i>. 141, 161-183</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 21 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 38

40	<p>Santiago, A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2013). Broadband UHF RFID Passive Tag Antenna for Near-Body Applications. <i>IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters</i>. 12, 136-139</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 33 - N.º de citações Google Scholar: 45
41	<p>Cruz, C. C., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2013). Hybrid UHF/UWB antenna for passive indoor identification and localization systems. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 61 (1), 354-361</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 60 - N.º de citações Scopus: 67 - N.º de citações Google Scholar: 76
42	<p>Kiourtis, A., Costa, J. R., C. A. Fernandes, Santiago, A. & Nikita, K. (2012). Miniature Implantable Antennas for Biomedical Telemetry: From Simulation to Realization. <i>IEEE Transactions on Biomedical Engineering</i>. 59 (11), 3140-3147</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 52 - N.º de citações Scopus: 62 - N.º de citações Google Scholar: 93
43	<p>Costa, J. R., E. B. Lima, C. R. Medeiros & C. A. Fernandes (2011). Evaluation of a New Wideband Slot Array for MIMO Performance Enhancement in Indoor WLANs. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 59 (4), 1200-1206</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 45 - N.º de citações Scopus: 53 - N.º de citações Google Scholar: 73
44	<p>Serra, C. C., Medeiros, C. R. , Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2011). Mirror-Integrated Transparent Antenna for RFID Application. <i>IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters</i>. 10, 776-779</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 27 - N.º de citações Scopus: 31 - N.º de citações Google Scholar: 40
45	<p>Medeiros, C. R. , Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2011). Passive UHF RFID Tag for Airport Suitcase Tracking and Identification. <i>IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters</i>. 10, 123-126</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 29 - N.º de citações Google Scholar: 42
46	<p>C. R. Medeiros, Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2011). RFID Reader Antennas For Tag Detection in Self-Confined Volumes at UHF. <i>IEEE Antennas and Propagation Magazine</i>. 53 (2), 39-50</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 56 - N.º de citações Scopus: 61 - N.º de citações Google Scholar: 92
47	<p>M G. Silveirinha, C. R. Medeiros, C. A. Fernandes & Costa, J. R. (2011). Resolving subwavelength objects with a crossed wire mesh superlens operated in backscattering mode. <i>New Journal of Physics</i>. 13</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: 10
48	<p>Fernandes, C. A., Lima, E. B. & Costa, J. R. (2010). Broadband integrated lens for illuminating reflector antenna with constant aperture efficiency. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 52 (12), 3805-3813</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 35

49	<p>M. G. Silveirinha, Carla R. Medeiros, C. A. Fernandes & Costa, J. R. (2010). Experimental verification of broadband superlensing using a metamaterial with an extreme index of refraction. <i>Physical Review B: Condensed matter and materials physics</i>. 81 (033101), 1-4</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 29 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 39
50	<p>Medeiros, C. R., Lima, E. B., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2010). Wideband Slot Antenna for WLAN Access Points. <i>IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters</i>. 9 (1), 79-82</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 31 - N.º de citações Scopus: 44 - N.º de citações Google Scholar: 50
51	<p>Costa, J. R., Lima, E. B. & Fernandes, C. A. (2009). Compact Beam-Steerable Lens Antenna for 60-GHz Wireless Communications. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 57 (10), 2926-2933</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 93 - N.º de citações Scopus: 101 - N.º de citações Google Scholar: 132
52	<p>Costa, J. R., Medeiros, C. R. & Fernandes, C. A. (2009). Performance of a crossed exponentially tapered slot antenna for UWB systems. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 57 (5), 1345-1352</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 45 - N.º de citações Scopus: 52 - N.º de citações Google Scholar: 63
53	<p>Medeiros, C. R., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2009). Compact tapered slot UWB antenna with WLAN band rejection. <i>IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters</i>. 8 (1), 661-664</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 32 - N.º de citações Scopus: 48 - N.º de citações Google Scholar: 55
54	<p>Costa, J. R., Fernandes, C. A., Godi, G., Sauleau, R., Le Coq, L. & Legay, H. (2008). Compact Ka-Band lens antennas for LEO satellites. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 56 (5), 1251-1258</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 76 - N.º de citações Scopus: 88 - N.º de citações Google Scholar: 110
55	<p>Costa, J. R., Fernandes, C. A. & Silveirinha, M. G. (2008). Evaluation of a double-shell integrated scanning lens antenna. <i>IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters</i>. 7 (1), 781-784</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 26 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 46
56	<p>Medeiros, C. R., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2008). RFID smart shelf with confined detection volume at UHF. <i>IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters</i>. 7 (1), 773-776</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 44 - N.º de citações Scopus: 55 - N.º de citações Google Scholar: 76
57	<p>Silveirinha, M. G., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2008). Electromagnetic characterization of textured surfaces formed by metallic pins. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 56 (2), 405-415</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 174 - N.º de citações Scopus: 191 - N.º de citações Google Scholar: 270

58	<p>Fernandes, C. A., Silveirinha, M. G. & Costa, J. R. (2008). Superlens made of a metamaterial with extreme effective parameters. <i>Physical Review B: Condensed matter and materials physics</i>. 78 (19), 195121-195121</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 23</p> <p>- N.º de citações Scopus: 25</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 43</p>
59	<p>Silveirinha, M. G., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2008). Additional boundary condition for a wire medium connected to a metallic surface. <i>New Journal of Physics</i>. 10 (5), 053011-053011</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 62</p> <p>- N.º de citações Scopus: 66</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 82</p>
60	<p>Silveirinha, M. G., Fernandes, C. A., Costa, J. R. & Medeiros, C. R. (2008). Experimental demonstration of a structured material with extreme effective parameters at microwaves. <i>Applied Physics Letters</i>. 93 (17), 174103-174103</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 14</p> <p>- N.º de citações Scopus: 16</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 19</p>
61	<p>Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2007). Broadband slot feed for integrated lens antennas. <i>IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters</i>. 6 (1), 396-400</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 25</p> <p>- N.º de citações Scopus: 30</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 33</p>
62	<p>Costa, J. R., Ramos, P., Paiva, C. & Barbosa, A. (2001). Numerical study of passive gain equalization with twin-core fiber coupler amplifiers for WDM systems. <i>IEEE Journal of Quantum Electronics</i>. 37 (12), 1553-1561</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 9</p>
63	<p>Costa, J. R., Paiva, C. & Barbosa, A. (2001). Modified split-step Fourier method for the numerical simulation of soliton amplification in erbium-doped fibers with forward-propagating noise. <i>IEEE Journal of Quantum Electronics</i>. 37 (1), 145-152</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 14</p> <p>- N.º de citações Scopus: 16</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 20</p>
64	<p>Costa, J. R. & Paiva, C. (1998). Multichannel soliton amplification in Erbium-Doped fiber amplifiers. <i>Microwave and Optical Technology Letters</i>. 19 (4), 309-313</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

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

- Capítulo de livro

1	Boriskin, A. V., Sauleau, R., Costa, J. R. & Fernandes, C. (2018). Integrated Lens Antennas. In Ronan Sauleau and
---	---

	<p>Artem V. Boriskin (Ed.), Aperture antennas for millimeter and sub-millimeter wave applications. (pp. 3-36). Cham: Springer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8
2	<p>Fernandes, C. A., Lima, E. B. & Costa, J. R. (2016). Dielectric Lens Antennas. In Zhi Ning Chen; Duixian Liu; Hisamatsu Nakano; Xianming Qing; Thomas Zwick; (Ed.), Handbook of Antenna Technologies. (pp. 1001-1064). Singapura: Springer.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 56

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	<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>
2	<p>Santos, K. C., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2022). Experimental evaluation of thin bone fracture detection using microwave imaging. In 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Madrid: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
3	<p>Martins, R. A., Felício, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2022). Systematic analysis of microwave breast imaging detection of different-sized malignant and benign tumors. In 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Madrid: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 2
4	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 1
5	<p>Matos, S., Costa, J. R., Felício, J., Fernandes, C. A. & Fonseca, N. J. G. (2021). Mechanical Beam-Steering Using Millimeter-Wave Transmit-Array Antennas. In 2021 Joint European Conference on Networks and Communications & 6G Summit (EuCNC/6G Summit).</p>
6	<p>Savazzi, M., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Felício, J. M. & Conceição, R. C. (2021). Numerical assessment of microwave imaging for axillary lymph nodes screening using anthropomorphic phantom. In 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Dusseldorf: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
7	<p>Martins, R. A., Felício, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2021). Comparison of slot-based and Vivaldia antennas for breast tumor detection using machine learning and microwave imaging algorithms. In 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Online: 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: 4

8	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.
9	Santos, K. C. , Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2021). A study on the sensitivity of microwave imaging for detecting small-width bone fractures. In 2021 15th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Online: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
10	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. - N.º de citações Google Scholar: 1
11	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. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
12	Matos, S., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Nachabe, N., Luxey, C., Titz, D....Jean-Francois Vizzari (2020). Transmit-array Antenna Design for Broadband Backhaul 5G Communications at WiGiG Band. In 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Copenhagen
13	Felício, J. M., Bioucas-Dias, J. M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2020). Antenna phase center and angular dispersion estimation using planar acquisition setup applied to microwave breast imaging. In 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Copenhagen: IEEE.
14	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.
15	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.
16	Savazzi, M., Porter, E., O'Halloran, M., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Felício, J. M....Conceição, R. (2020). Development of a transmission-based open-ended coaxial-probe suitable for axillary lymph node dielectric measurements. In 2020 14th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Copenhagen: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
17	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. - N.º de citações Google Scholar: 1
18	Felício, J. M. , Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2019). Exploratory study of in-body communication between wearable device and multiple implants and QPSK digital signal transmission in time-domain. In 13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019. Krakow, Poland: IEEE.

19	Farelo, C., Velada, R., Matias, C., Roseta-Palma, C., Costa, J., Santos, S....Simaens, A. (2019). O sistema de gestão ambiental do ISCTE-IUL: um modelo de integração-qualidade-sustentabilidade. In Manuel Duarte Pinheiro (Ed.), SGA 19 - Sustentabilidade na Gestão Ambiental. Inovação e Desafios para os Países de Língua Oficial Portuguesa. Atas das Conferência Internacional. (pp. 149-156). Lisboa: FUNDEC/IST.
20	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. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
21	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 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
22	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 Reina Tosina, J. (Ed.), Actas del XXXIV Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI 2019). Sevilla: Unión Científica Internacional de Radio.
23	João M. Felício, Jose M. Bioucas-Dias, Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2019). Development of an Automation-Compatible Breast Cancer Imaging System using Microwaves. In IEEE Portuguese Meeting on Bioengineering ENBENG. Lisboa
24	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 - N.º de citações Google Scholar: 1
25	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.
26	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.
27	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. - N.º de citações Google Scholar: 2
28	Lacombe, E., Gianesello, F., Luxey, C., Durand, C., Titz, D., Costa, J. R....Zwick, T. (2018). THz packaging solution for low cost si-based 40 Gb/s wireless link system. In 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018. Londres - N.º de citações Google Scholar: 1
29	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. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 5

30	Matos, S., Fernandes, C. & Costa, J. R. (2018). Test Case 4: dual band transmit-array . In Workshop-EM-ISAE-2018.
31	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. - N.º de citações Google Scholar: 3
32	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.
33	Felício, J. M., Fernandes, C. A., Conceição, R. C. & Costa, J. R. (2018). Webcam-based distance and surface estimation system for microwave imaging. In 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting. Boston: IEEE.
34	Nour Nachabe, Luxey, C., D. Titz, Gianesello, 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. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
35	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
36	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. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
37	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. - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 8
38	E. Lacombe, Gianesello, F., Bisognin, A., Luxey, C., D. Titz, Heiko Gulan...C. A. Fernandes (2017). Low-cost plastic lens fabricated in FDM 3D-printing technology targeting high data rate wireless links above 200 GHz. In 19th International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEAA 2017. (pp. 1250-1253). Verona: IEEE. - N.º de citações Google Scholar: 1
39	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. In 2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting. (pp. 2641-2642). San Diego: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4

40	<p>João M. Felício, C. A. Fernandes & Costa, J. R. (2017). Miniaturized implantable patch antenna for near-field communication at ISM band. In IEEE (Ed.), 2017 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, Proceedings. (pp. 1685-1686). San Diego: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 4
41	<p>Lacombe, E., Giancesello, F., Bisognin, A., Luxey, C., Titz, D., Gulan, H....Fernandes, C. A. (2017). Low-cost 3D-printed 240 GHz plastic lens fed by integrated antenna in organic substrate targeting Sub-THz High data rate wireless links. In 2017 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation & USNC/URSI National Radio Science Meeting. (pp. 5-6). San Diego, CA, USA: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 13
42	<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: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6
43	<p>Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2017). Link budget study and realization of time-domain measurement setup for implantable antennas. In 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP). (pp. 1833-1837). Paris, France: 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
44	<p>Dolatsha, N., Grave, B., Sawaby, M., Chen, C., Babveyh, A., Kananian, S....Arbabian, A. (2017). A compact 130GHz fully packaged point-to-point wireless system with 3D-printed 26dBi lens antenna achieving 12.5Gb/s at 1.55pj/b/m. In Fujino, L. C. (Ed.), 2017 IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC). (pp. 306-307). San Francisco, CA, USA: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 32 - N.º de citações Scopus: 38
45	<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®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
46	<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: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
47	<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®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 6

48	<p>Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2016). Complex permittivity and anisotropy measurement of 3D-printed PLA at microwaves and millimeter-waves. In Sipus, Z., and Bonefacic, D. (Ed.), 2016 22nd International Conference on Applied Electromagnetics and Communications (ICECOM). Dubrovnik: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 46 - N.º de citações Scopus: 53 - N.º de citações Google Scholar: 79
49	<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> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 21
50	<p>Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2016). Low-profile wideband stick-on antenna for body-area communication. In 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Davos: IEEE.</p>
51	<p>Felício, J. M., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2016). Comparing liquid homogeneous and multilayer phantoms for human body implantable antennas. In 2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation (APSURSI). (pp. 1049-1050). Fajardo, PR, USA: 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: 12
52	<p>Silva, J., García-Vigueras, M., Mosig, J., Esquiús-Morote, M., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2015). Lens-based Ka-band antenna system using planar feed. In Luis M. Correia (Ed.), 2015 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP). Lisboa: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
53	<p>Bisognin, A., Titz, D., Luxe, C., Jacquemod, G., Pilard, R., Gianesello, F....Devillers, F. (2015). Millimeter-wave antenna-in-package solutions for WiGig and backhaul applications. In Gareth A Conway, William G. Scanlon (Ed.), Proceedings of 2015 International Workshop on Antenna Technology (iWAT). (pp. 52-55). Seoul: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 15
54	<p>Yurduseven, O., Costa, J., Fernandes, C. & Neto, A. (2015). Frequency independent patterns from double shell lenses fed by leaky wave feeders. In 2015 9th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) Proceedings. Lisboa: EurAAP.</p>
55	<p>A. Bisognin, D. Titz, C. Luxey, G. Jacquemod, R. Pilard, F. Gianesello...C. A. Fernandes (2014). A 120 GHz 3D-Printed Plastic Elliptical Lens Antenna with an IPD Patch Antenna Source. In IEEE International Conf. on Ultra-Wideband - ICUWB. Paris</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 29 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 19
56	<p>Morgado, T., Marcos, J., J. T. Costa, Costa, J. R., C. A. Fernandes & M. G. Silveirinha (2014). Experimental Verification of Low-Loss Broadband Anomalous Material Dispersion at Microwaves. In Metamorphose International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS. Copenhaga</p>

57	A. Bisognin, D. Titz, C. Luxe, G. Jacquemod, R. Pilard, F. Giancesello...C. A. Fernandes (2014). Comparizon of 3D printed Plastic and micromachined Teflon Lenses for WiGig modules. In IEEE AP-S/URSI International Symp. Memphis - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
58	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
59	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
60	Eduardo B. Lima, Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2013). Metamateriais Aplicados a Antenas em Comunicações por Satélite na banda-Ka. In URSI Seminar of the Portuguese Committee. (pp. 1-13). Lisboa: Anacom.
61	Morgado, T., Alves, J., Marcos, J., Maslovski, S., Costa, J. R., C. A. Fernandes...M. G. Silveirinha (2013). UHF RFID System with Spatially Ultraconfined Detection Region based on a Metamaterial Wire Grid. In Carlos Salema (Ed.), Conf. on Telecommunications - ConfTele. (pp. 17-20). Castelo Branco: IT.
62	Cruz, C. C., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2012). Design of a passive tag for indoor localization. In Mazanek, M. (Ed.), 2012 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP). (pp. 2495-2499). Prague: IEEE. - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4
63	Zaric, A., Cruz, C. C., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2012). Feasibility study of suitcase identification and imaging using a UWB tag. In Tedjini, S. (Ed.), 2012 IEEE International Conference on RFID-Technologies and Applications (RFID-TA). (pp. 335-338). Nice: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
64	Costa, J. R., E. B. Lima & C. A. Fernandes (2011). Optimized Design of a Double-Shell Integrated Lens Antenna . In Arttu Luukanen (Ed.), ESA Workshop on Millimetre Wave Technology and Application. (pp. 1-5). Espoo: European Space Agency.

- 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.
3	Ferreira da Silva, C., Botelho, M.C., Nunes, N., Guerreiro, MD, Sousa, M., Costa, J. R....Alexandre, I. (2022). InCities – Traiblazing Inclusive, Sustainable and Resilient Cities (Horizon Europe Project: coordination and support actions. Creative Smart Cities - 1st Science and Industry Meet-Up 2022.
4	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.

5	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).
6	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.
7	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.
8	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.
9	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).
10	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
11	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.
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	Felício, J., C. A. Fernandes, Conceição, R. & Costa, J. R. (2018). Webcam-based Distance and Surface Estimation System for Microwave Imaging. 2018 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI Radio Science Meeting.
17	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.
18	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.

19	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.
20	Zaric, A., Valter S. Matos, Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2016). Antennas for Indoor Localization Systems. Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional - EIEC. 1, 1-1
21	Felício, J., Fernandes, C. A. & Costa, J. R. (2016). Comparing Liquid Homogeneous and Multilayer Phantoms for Human Body Implantable Antennas. IEEE AP-S/URSI International Symposium. 1, 1-2
22	Felício, J., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2016). Low-Profile Wideband Stick-on Antenna for Body- Area Communication. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP . 1, 1-3
23	Zaric, A., Costa, J. R. & Fernandes, C. A. (2015). Influence of Body Placement on Low Profile UWB Antenna Off-body Ranging Performance. IEEE AP-S/URSI International Symp. 1-2
24	Zaric, A., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2014). Low Profile UWB Antenna for Wireless Body Area Networks. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP.
25	Joana S. Silva, Eduardo B. Lima, Costa, J. R., C. A. Fernandes & J. Mosig (2014). Design and Analysis of a Ka-Band Coaxial-to-Quad-Ridged Circular Waveguide Transition. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP.
26	F. Janeiro, Costa, J. R., C. A. Fernandes & P. Ramos (2014). RFID Chip Characterization through S-Parameter Measurements and Gene Expression Programming. IEEE AP-S/URSI International Symp.
27	Zaric, A., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2014). Design of a UWB Stacked Antenna for Body Area Network Applications. IEEE AP-S/URSI International Symp.
28	A. Bisognin, D. Titz, C. Luxe, G. Jacquemod, R. Pilard, F. Giancesello...C. A. Fernandes (2014). Comparizon of 3D printed Plastic and micromachined Teflon Lenses for WiGig modules. IEEE AP-S/URSI International Symp.
29	A. Bisognin, D. Titz, F. Ferrero, R. Pilard, C. A. Fernandes, Costa, J. R....D. Belot (2014). 3D Printed Plastic 60 GHz Lens: Enabling Innovative Millimeter Wave Antenna Solution and System. Microwave Theory and Tech. Symp. - N.º de citações Scopus: 45 - N.º de citações Google Scholar: 63
30	Morgado, T., Marcos, J., J. T. Costa, Costa, J. R., C. A. Fernandes & M. G. Silveirinha (2014). Experimental Verification of Low-Loss Broadband Anomalous Material Dispersion at Microwaves. Metamorphose International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS.
31	F. Janeiro, Costa, J. R., C. A. Fernandes & P. Ramos (2014). Ultra High Frequency Circuit Identification through Gene Expression Programming. IMEKO TC4 Symp.
32	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.
33	A. Bisognin, D. Titz, C. Luxey, G. Jacquemod, R. Pilard, F. Giancesello...C. A. Fernandes (2014). A 120 GHz 3D-Printed Plastic Elliptical Lens Antenna with an IPD Patch Antenna Source. IEEE International Conf. on Ultra-Wideband - ICUWB.

34	Valter S. Matos, Zaric, A., C. A. Fernandes & Costa, J. R. (2013). UWB Real Time Localization Platform For Fast System Performance Evaluation. IEEE AP-S/URSI International Symp. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
35	Morgado, T., Alves, J., Marcos, J., Maslovski, S., Costa, J. R., C. A. Fernandes...M. Silveirinha (2012). Metamaterial Grid-based UHF RFID System with Ultraconfined Detection Region . 2012 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation.
36	Cruz, C., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2012). Design of a passive tag for indoor localization. 2012 6th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP).
37	Santiago, A., C. A. Fernandes & Costa, J. R. (2012). Broadband UHF RFID passive tag antenna for near-body operation . 2012 IEEE International Conference on RFID-Technologies and Applications (RFID-TA). 271-274 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 9
38	Matos, S., Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2012). Designing planar lenses using transformation optics. 2nd COST VISTA Workshop.
39	Costa, J. R., E. B. Lima, C. R. Medeiros & C. A. Fernandes (2011). Impact of a New Wideband Slot Array on MIMO Indoor System Performance . IEEE AP-S/URSI International Symp.
40	C. C. Serra, C. R. Medeiros, Costa, J. R. & C. A. Fernandes (2011). Study of Transparent Antennas for RFID. IEEE AP-S/URSI International Symp.
41	C. A. Fernandes, E. B. Lima & Costa, J. R. (2011). Double-shell Modified Extended Hemispherical Lens Feed for Reflectors in Scannin. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP. 3692-3696
42	Costa, J. R., E. B. Lima, C. R. Medeiros & C. A. Fernandes (2011). 2x2 Dual Linear Polarization Wideband Slot Array . European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP. 355-358
43	Costa, J. R., E. B. Lima & C. A. Fernandes (2011). Optimized Design of a Double-Shell Integrated Lens Antenna . ESA Workshop on Millimetre Wave Technology and Application.
44	C. R. Medeiros, C. C. Serra, C. A. Fernandes & Costa, J. R. (2011). UHF RFID Cabinet . IEEE AP-S/URSI International Symp.
45	C. A. Fernandes, Eduardo B. Lima & Costa, J. R. (2010). Broadband integrated dielectric lens antenna with frequency constant Gaussicity. 2010 Conference Proceedings - ICECom: 20th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications.
46	Costa, J. R., Eduardo B. Lima & C. A. Fernandes (2010). Antenna phase center determination from amplitude measurements using a focusing lens. 2010 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and CNC-USNC/URSI Radio Science Meeting - Leading the Wave, AP-S/URSI 2010.

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no	Parceiros	Período
-------------------	----------	-----------	---------

	Projeto		
Terahertz Reconfigurable Metasurfaces for ultra-high rate wireless communications	Investigador	IT-Iscte	2023 - 2026
2023	Trailblazing Inclusive, Sustainable and Resilient Cities	Investigador	Iscte - Líder, TH KOLN - (Alemanha), LAUREA - (Finlândia), UNI EIFFEL - (França), UNIZA - (Eslováquia)
2023 - 2025	2023	Satellite-based microwave remote sensing for marine litter mapping	Investigador
IT-Iscte, IT - (Portugal)	2021 - 2023	2021	European network for advancing Electromagnetic hyperthermic medical technologies
Coordenador Local	IT-Iscte	2019 - 2022	2019
Additive Antenna Manufacturing	Coordenador Global	IT-Iscte	2018 - 2021
2018	ElectroMagnetic imaging for a novel genERation of medicAL Devices	Coordenador Local	IT-Iscte, Polito - Líder (Itália), CNR-IREA - (Itália), NUIG - (Irlanda), FCUL - (Portugal), CNRS - (França), TUIL - (Alemanha), Keysight - (Áustria), KCL - (Reino Unido)
2018 - 2021	2018	Microwave medical imaging	Coordenador Local
IT-Iscte	2014 - 2019	2014	Trapping Light in Open Resonators
Coordenador Local	IT-Iscte	2014 - 2016	2014
Compact Lens-Based Mechanically Steered Ka-Band user Terminal Antenna	Coordenador Global	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	Coordenador Local	IT-Iscte
2013 - 2017	2013	Millimeter Wave Antennas for Next-Generation Satellite Mass Services	Coordenador Local
IT-Iscte	2013 - 2016	2013	Thermal Blanket with Low RF Reflectivity
Coordenador Local	IT-Iscte	2012 - 2015	2012
COST IC1102 - Versatile, Integrated and Signal-aware Technologies for Antennas	Coordenador Local	IT-Iscte	2011 - 2015
2011	Spatially confined RFID detection with a metamaterial grid	Coordenador Local	IT-Iscte
2011 - 2012	2011	New Frontiers in mm/sub-mm waves integrated dielectric focusing systems	Coordenador Local
IT-Iscte, IETR - (França)	2010 - 2015	2010	Non-local Metamaterials and Applications
Coordenador Local	IT-Iscte	2010 - 2012	2010
Advanced Antennas for Radio Frequency Identification and Localization	Coordenador Local	IT-Iscte	2010 - 2012
2010	Metamaterial with extreme permittivity	Coordenador Local	IT-Iscte

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

Cargos de Gestão Académica

Vice-Reitor (2022 - 2026)
Unidade/Área: Reitoria

Vice-Reitor (2018 - 2022)
Unidade/Área: Reitoria

Subdirector da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2013 - 2016)
Unidade/Área: Escola de Tecnologias e Arquitectura

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

Presidente da Comissão Científica da Unidade de Investigação IT-IUL (2011 - 2014)
Unidade/Área: Comissão Científica

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

Membro do Plenário da Comissão Científica da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2010 - 2013)
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Membro da Comissão Permanente da Comissão Científica da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2010 - 2013)
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro da Comissão Permanente da Comissão Científica do Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (2010 - 2013)
Unidade/Área: Comissão Científica

Prémios

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

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

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

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

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

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

Associações Profissionais

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

IEEE Senior Member (Desde 1997)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão organizadora de evento científico	16ª Conferência Europeia em Antenas e Propagação	EurAAP	2022
Membro de comissão organizadora de evento científico	15ª Conferência Europeia em Antenas e Propagação	EurAAP	2021
Membro de comissão organizadora de evento científico	11ª Conferência Europeia em Antenas e Propagação	EurAAP	2017
Membro de comissão científica de evento científico	11th International Symposium on Medical Information and Communication Technology	ISMICT	2017
Membro de comissão organizadora de evento científico	9ª Conferência Europeia em Antenas e Propagação	EurAAP	2015

Membro de comissão científica de evento científico	CETC2013 - Conference on Electronics, Telecommunications and Computers	ISEL	2013
Membro de comissão científica de evento científico	2012 IEEE RFID Technology and Applications	IEEE	2012

Actividades de Edição/Revisão Científica

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

Produtos

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

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

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

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