Aviso: [2026-11-23 05:19] este documento é uma impressão do portal Ciência_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência_Iscte nessa data.

Filipa Prudêncio

Professora Auxiliar
Instituto de Telecomunicações - IUL
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



Contactos

E-mail	Filipa.Isabel.Prudencio@iscte-iul.pt
Gabinete	C7.07
Telefone	+351217650735 (Ext: 221535)

Currículo

Filipa R. Prudêncio is an Assistant Professor in the Department of Science and Information Technology (DCTI) at ISCTE-IUL. She is a Senior Researcher at the Instituto de Telecomunicações (IT) and a member of the international Simons Collaboration on Extreme Wave Phenomena Based on Symmetries project.
She obtained her Ph.D. in Electrical and Computer Engineering, in Telecommunications, from Instituto Superior Técnico and IT, in 2014. She previously was as a Senior Researcher in the Simons Collaboration project, NY (USA), and was also a visiting researcher at the META Group, KU Leuven. She was an Invited Assistant Professor at DCTI-ISCTE from 2014–2024.

She is currently the Coordinator of the international project SIMONS II – IT/ISCTE and supervises two Ph.D. students and one postdoctoral researcher. She was co-Principal Investigator of the FCT-funded project Toposystem and a team member in several additional international and national projects. She is the First Author of 17 papers published in international scientific journals ranked within the highest quartile in SJR Ranking (Nanophtonics 6.6, Physical Review Letters 9.0, Communication Physics 5.8) and has authored 46 papers presented at scientific conferences.
She is the Sub-Director of the Bachelor Degree in Computer Science and Business Management (LIGE, LIGE-PL), at ISCTE

and is responsible for the high-performance student-athletes at ISTA. She previously coordinated the master's curricular unit Cloud Systems and Technologies (2014-2015,2015-2016) and the bachelor's curricular unit Electricity and Mechanics (2023-2024,2024-2025), at ISCTE.
She is the Chair of WIRS (Women in Radio Science) and Vice-President of Commission B of the national URSI-ANACOM committee. She has experience as chair (Cost Action MP1214) and member of local conference committees, and as a member of international conference committees (EuCAP, URSI-GASS, AT-RASC, Metamaterials Metamorphose Conferences) and as Award Chair Person. She has been a reviewer for international scientific journals and conferences, and on Ph.D. thesis evaluation panels. She was an Associate Editor (OQE, OMEx) and Guest Editor for scientific journals.
She received the ANACOM-URSI 2023 Award, the IST Best Ph.D. Thesis Award, and the Best Student Paper Award at the URSI Conference in 2015.

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Instituto Superior Técnico	Doutoramento	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	2014
Instituto Superior Técnico	Mestrado Integrado	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	2009
Instituto Superior Técnico	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	2007

Atividades Profissionais Externas

Período	Empregador	País	Descrição
2026 - 2026	IPPS-ISCTE	Portugal	

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2026/2027	1º	Tecnologias e Sistemas Cloud	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não

2026/2027	1º	Fundamentos de Arquitetura de Computadores	Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2025/2026	2º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2025/2026	1º	Tecnologias e Sistemas Cloud	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2025/2026	1º	Fundamentos de Arquitetura de Computadores	Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2024/2025	2º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2024/2025	1º	Eletricidade e Mecânica	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2024/2025	1º	Fundamentos de Arquitetura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2023/2024	2º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);	Não
2023/2024	1º	Eletricidade e Mecânica	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2022/2023	2º	Circuitos e Sistemas Eletrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2022/2023	1º	Eletrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2021/2022	2º	Circuitos e Sistemas Eletrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2020/2021	2º	Circuitos e Sistemas Eletrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2020/2021	1º	Sistemas Operativos		Não
2019/2020	2º	Fundamentos de Electrónica		Não
2019/2020	1º	Tecnologias e Sistemas Cloud		Não
2018/2019	2º	Fundamentos de Electrónica		Não
2018/2019	1º	Mecânica e Electricidade		Não
2017/2018	2º	Sistemas e Redes de Comunicação para Móveis		Não
2017/2018	1º	Mecânica e Electricidade		Não

2016/2017	2º	Sistemas e Redes de Comunicação para Móveis		Não
2016/2017	1º	Sistemas Operativos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Não
2015/2016	1º	Tecnologias e Sistemas Cloud		Não
2014/2015	1º	Tecnologias e Sistemas Cloud		Sim

Orientações

• Orientações de Pós-doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	João Leandro Câmara Serra	Telecomunicações - Electromagnetismo	Português	Em curso	Iscte

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Seyedehmounes Eslami	Chiral-gain electromagnetics	Português	Em curso	Iscte
2	Guilherme Fonseca	Study of Topological Weyl Points in Metamaterials	Inglês	Em curso	Iscte

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Pedro Manuel Valadeiro Luís	Os sistemas de informação aplicados à natação de competição	--	Em curso	Iscte
2	Miguel Ângelo Leal de Jesus	Armazenamento seguro de informação em ambientes multicloud	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Carolina Alexandra Tomé Peixinho	Estudo de Aplicações Móveis para Surfistas: Desafios e Soluções	Português	Iscte	2025

2	Rodrigo Silva	Propagação de ondas eletromagnéticas em materiais não-hermitianos	Português	Iscte	2022
3	Rodrigo Silva	Propagação de ondas eletromagnéticas em materiais não-hermitianos	Inglês	Iscte	2022
4	Guilherme Fonseca	Study of Topological Weyl Points in Metamaterials	Inglês	Iscte	2022
5	Paulo Saldanha	A Quantum Leap Into the Future of Computer Science	Inglês	Iscte	2022
6	Gonçalo Painha	Quantum Algorithms for Abelian Groups	Inglês	Iscte	2022
7	Nuno Miguel Bastos Ferreira	O Paradoxo dos Gémeos em Relatividade Restrita: Da Aceleração Infinita para a Finita	Inglês	Iscte	2021
8	Dharmine Jitenda Jamnadas	Quantum Entanglement	Inglês	Iscte	2021
9	Simão Gonçalves Eusébio	Introduction to Quantum Computing	Inglês	Iscte	2020
10	Pedro Maia	An analytical approach to dispersion-indiced limitations on the bit rate of fiber-optic	Português	Iscte	2018
11	Gonçalo Filipe Andrade dos Santos	Influence of the special relativity theory on GPS	Inglês	Iscte	2018

Total de Citações

Web of Science®	324
Scopus	317

Publicações

- **Revistas Científicas**

- Artigo em revista científica

1	Prudêncio, F. R. & Silveirinha, M. G. (2026). Superluminal spacetime crystals induced by anomalous velocity modulation. Applied Physics Letters, 128(24). https://doi.org/10.1063/5.0312524 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3

2	Monticone, F., Mortensen, N. A., Fernández-Domínguez, A. I., Luo, Y., Zheng, X., Tserkezis, C....Miller, D. A. B. (2025). Nonlocality in photonic materials and metamaterials: Roadmap. Optical Materials Express, 15(7), 1544?1709. https://doi.org/10.1364/OME.559374 - N.º de citações Web of Science®: 54 - N.º de citações Scopus: 53 - N.º de citações Google Scholar: 78
3	Prudêncio, F. R. & Silveirinha, M. G. (2025). Topological chiral-gain in a Berry dipole material. Nanophotonics, 14(23), 3991?4003. https://doi.org/10.1515/nanoph-2024-0681 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6
4	Prudêncio, F. R. & Silveirinha, M. G. (2024). Engineering nonreciprocal responses in traveling-wave spacetime crystals via Clausius-Mossotti homogenization. Physical Review Applied, 22(5). https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.22.054080 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 8
5	Fonseca, G. R., Prudêncio, F. R., Silveirinha, M. G. & Huidobro, P. A. (2024). First-principles study of topological invariants of Weyl points in continuous media. Physical Review Research, 6(1). https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.6.013017 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 14
6	Prudêncio, F. R. & Silveirinha, M. G. (2023). Replicating physical motion with Minkowskian isorefractive spacetime crystals. Nanophotonics, 12(4), 3007?3017. https://doi.org/10.1515/nanoph-2023-0144 - N.º de citações Web of Science®: 21 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 24
7	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2021). Asymmetric electron energy loss in drift-current biased graphene. Plasmonics, 16, 19?26. https://doi.org/10.1007/s11468-020-01215-6 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 13
8	Prudêncio, F. & Silveirinha, M. G. (2018). Asymmetric Cherenkov emission in a topological plasmonic waveguide. Physical Review B, 98(11). https://doi.org/10.1103/PhysRevB.98.115136 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 16
9	Prudêncio, F. R., Costa, J. R., Fernandes, C. A., Engheta, N. & Silveirinha, M. G. (2017). Experimental verification of 'waveguide' plasmonics. New Journal of Physics, 19, 1?8. https://doi.org/10.1088/1367-2630/aa936c - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 22
10	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2016). Optical isolation of circularly polarized light with a spontaneous magnetoelectric effect. Physical Review A, 93(4). https://doi.org/10.1103/PhysRevA.93.043846 - N.º de citações Web of Science®: 41 - N.º de citações Scopus: 39 - N.º de citações Google Scholar: 62

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

- Editorial

1	Davide Ramaccia, Silveirinha, M. G., Yakir Hadad, Viktar Asadchy & Prudêncio, R. F. (2024). Time-varying artificial photonic metastructures: Introduction to the special issue. Optical Materials Express, 14(6), 1472. https://doi.org/10.1364/OME.524959 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Prudêncio, F. R., Fernandes, D. E. & Silveirinha, M. G. (2026). Continuous modal spectrum in nonreciprocal cavities [Invited]. Optical Materials Express (pp. 3607?3621). Optica Publishing Group. https://doi.org/10.1364/OME.609553
2	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2023). Mimicking physical motion with minkowskian isorefractive spacetime crystals. IEEE COMCAS 2024. IEEE.
3	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2019). First principles calculation of topological invariants by means of the photonic green's function. In Said Zouhdi, Antonio Topa (Ed.), META 2019 Lisbon, Proceedings (pp. 982?983). META Conference.
4	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2019). First principles calculation of topological invariants of lossy photonic crystals. Nanophotonics and Micro/Nano Optics International Conference 2019, Book of Abstracts (pp. 256?257). PremC..

5	Prudêncio, R. F. (2016). Novel Designs for Optical Isolation of Circularly Polarized Light. 4th Annual Conference of COST Action MP1204 and the International Conference on Semiconductor Mid-IR and THZ Materials and Optics SMMO.
6	Pavia, J.P., Prudêncio, R. F. & Ribeiro, M. (2016). Design of Low Cost Frequency Selective Structures with Extremely Small Bandwidth. The International Conference on Semiconductor Mid-IR and THZ Materials and Optics – SMMO 2016.
7	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2015). Surface Plasmons at a Single Air-Parallel-Plate Metamaterial Interface. Proc.V International School and Conference on Photonics – Photonica 2015.
8	Prudêncio, R. F., Matos, S. & Paiva, C. (2015). Asymmetric band structures with nonreciprocal materials and chiral media. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP.
9	Prudêncio, R. F., Matos, S. & Paiva, C. (2014). Periodic bi-isotropic crystals with spectral asymmetry. 2014 8th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2014 (pp. 247?249). https://doi.org/10.1109/MetaMaterials.2014.6948663
10	Prudêncio, F. R., Matos, S. A. & Paiva, C. R. (2014). The most general classes of Tellegen media reducible to simple reciprocal media: a geometrical approach. 31st General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, URSI GASS 2014. IEEE. https://doi.org/10.1109/URSIGASS.2014.6929065 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 6
11	Prudêncio, F. R., Matos, S. A. & Paiva, C. R. (2013). Generalized image method for radiation problems involving the Minkowskian isotropic medium. 2013 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013 (pp. 304?306). IEEE. https://doi.org/10.1109/MetaMaterials.2013.6809034 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1

- Comunicação em evento científico

1	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2026). Superluminal Spacetime Crystals Induced by Anomalous Velocity Modulation. Metamorphose International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS,.
2	Prudêncio, R. F., David E. Fernandes & Silveirinha, M. G. (2026). Continuous modal spectrum in nonreciprocal cavities. Simons Collaboration Annual Meeting,.
3	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2026). Bounds on Topological Indices. Nanoplasm,.
4	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2025). Topological Chiral-Gain in a Berry Dipole Material. Workshop topological photonics,.
5	Guilherme R. Fonseca, Prudêncio, R. F., Paloma A. Huidobro & Silveirinha, M. G. (2025). Multiple Unidirectional Topological Channels in Electromagnetic Continua. Simons Foundation the collaboration on extreme wave phenomena based on symmetries annual meeting,.
6	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2025). Bounds for the Gap Chern Numbers of Photonic Systems. Simons Foundation the collaboration on extreme wave phenomena based on symmetries annual meeting,.

7	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2025). Effective Nonreciprocal Responses in Spacetime Crystals, Waves in Time-Varying media Workshop. Time Varying Media Workshop,.
8	Guilherme R. Fonseca, Prudêncio, R. F., Paloma A. Huidobro & Silveirinha, M. G. (2025). Large Gap Chern Numbers in Electromagnetic Continua. Metamaterials International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena Metamaterials,.
9	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2024). Topological Origin of Chiral Gain in the Non-Hermitian Electro-optic Effect. Polariton Science Conference,.
10	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2024). Generalized Clausius-Mossotti mixing formula for 3D spacetime crystals. SPIE - Optoelectronics, Photonic Devices, and Optical Networks,.
11	Guilherme R. Fonseca, Prudêncio, R. F., Silveirinha, M. G. & Paloma A. Huidobro (2024). First-principles study of topological invariants of Weyl points in non-Hermitian continuous media. Simons Foundation the collaboration on extreme wave phenomena based on symmetries annual meeting,.
12	Guilherme R. Fonseca, Prudêncio, R. F., Silveirinha, M. G. & Paloma A. Huidobro (2024). Topological characterization of Hermitian and non-Hermitian continuous systems with a Green’s function formalism. EMFCSC- Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture Workshop on,.
13	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2024). Topological Chiral-Gain. Simons Foundation the collaboration on extreme wave phenomena based on symmetries annual meeting,.
14	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2024). Generalized Minkowskian Spacetime Crystals. Metamaterials International Congress on Artificial Materials for Novel Wave Phenomena Metamaterials,.
15	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2020). First Principles Calculation of Topological Invariants by Means of the Photonic Green’s Function. The 14th European Conference on Antennas and Propagation,.
16	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2019). First Principles Calculation of Topological Invariants of Lossy Photonic Crystals. Nanophotonics and Micro/Nano Optics International Conference,.
17	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2019). First Principles Calculation of Topological Invariants by Means of the Photonic Green's Function. The International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics META,.
18	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2018). Asymmetric Cherenkov Emission in a Graphene Sheet with a Drift-Current. Metamorphose International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS,. - N.º de citações Google Scholar: 1
19	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2017). Asymmetric Cherenkov Emission in a Topological Plasmonic Waveguide. Plasmonica,.
20	Prudêncio, R. F. (2016). Novel Designs for Optical Isolation of Circularly Polarized Light. COST ACTION MP1204 SMMO - International Conf. on Semiconductor Mid-IR Materials and Optics held jointly with the 4th Annual Conference of COST Action MP1204 SMMO,.
21	Pavia, J.P., Prudêncio, R. F. & Ribeiro, M. (2016). Design of Low Cost Frequency Selective Structures with Extremely Small Bandwidth. 4th Annual Conference of COST Action MP1204 & SMMO2016 Conference,.

22	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2015). "Optical Diode" with Topological Insulators and Chiral Media. International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics META,.
23	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2015). Surface Plasmons at a Single Air-Parallel-Plate Metamaterial Interface. Photonica,.
24	Prudêncio, R. F., Matos, S. & Paiva, C. (2015). Asymmetric Band Structures with Nonreciprocal Materials and Chiral Media. European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP,.
25	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2015). One-Way Propagation of Light with Topological Insulators. International Conf. on Semiconductor Mid-IR Materials and Optics - Conference of COST Action MP1204,.
26	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,.
27	Prudêncio, R. F. & Matos, S. (2013). Transmission Line Analysis of Waveguides With a Minkowskian Isotropic Medium Cladding. Conf. on Telecommunications - ConfTele,.
28	Matos, S., Prudêncio, R. F. & Paiva, C. (2012). Non-birefringent omega-like media. International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS,.
29	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,.
30	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,.

• Outras Publicações

- Artigo sem avaliação científica

1	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2023). Synthetic Axion Response with Space-Time Crystals. Physical Review Applied,. https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.19.024031 - N.º de citações Web of Science®: 43 - N.º de citações Scopus: 44 - N.º de citações Google Scholar: 54
2	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2022). Ill-Defined Topological Phases in Local Dispersive Photonic Crystals. Physical Review Letters,. https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.129.133903 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 23
3	Prudêncio, R. F. (2021). First Principles Calculation of the Topological Phases of the Photonic Haldane Model. Symmetry, 13(11), 2229?2229. https://doi.org/10.3390/sym13112229 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 9

4	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2021). Monopole embedded eigenstates in nonlocal plasmonic nanospheres. Applied Physics Letters,. https://doi.org/10.1063/5.0077123 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Google Scholar: 6
5	Prudêncio, R. F. & Silveirinha, M. G. (2020). First principles calculation of topological invariants of non-Hermitian photonic crystals. Communications Physics,. https://doi.org/10.1038/s42005-020-00482-3 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 23
6	Prudêncio, R. F. (2014). Revisiting bi-isotropic media: new analytical and geometrical approaches. Ph. D. Thesis,.
7	Prudêncio, R. F. (2009). Electromagnetic effects of metamaterials with negative parameters. Master Thesis,.

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Simons Collaboration (Renewal)	Investigadora	Instituto de Telecomunicações - (Portugal)	2024 - 2027

Cargos de Gestão Académica

Sub-diretor (2025 - 2028)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)

Sub-diretor (2025 - 2028)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Prémios

ANACOM-URSI Portugal 2023 Award (2023)

G. F. Fonseca, F. Prudêncio, M. G. Silveirinha, P. Huidobro, Third place of the Best Student Paper Competition, Title of the work: "Topological Classification of Weyl Points in Dispersive Continuous Media", in 2023, at the conference 17.º Congresso do (2023)

1ºlugar na competição do melhor trabalho de estudante de doutoramento na conferência: the 31st URSI General Assembly and Scientific Symposium (2014)

Prémio de Jovem Cientista na conferência: the 31st URSI General Assembly and Scientific Symposium, (2014)

3ºlugar na competição do melhor trabalho de estudante de doutoramento na conferência: 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (2013)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão científica de evento científico	Session convener at the conference; URSI International Symposium on Electromagnetic Theory, in 2023, and The General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, in 2023, and in AT-RASC 2024.		2024
Membro de comissão científica de evento científico	Award Chair of the URSI-ANACOM conference for the best student paper award, in 2023.		2023
Membro de comissão científica de evento científico	Chair person session at the conference The General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, in 2023.		2023
Membro de comissão científica de evento científico	Member of the local committee at the conferences: IEEE International Workshop on Antenna Technology, in 2010, The International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, in 2019.		2019
Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) fora do ISCTE-IUL	Presidente da Comissão Organizadora Chair of the local committee of the conference COST Action MP1204, in 2016.		2016

Actividades de Difusão

Tipo de Actividade	Título do Evento	Descrição da Actividade	Ano
Coordenação de evento de difusão do conhecimento	WIRS (Women in Radio Science) - URSI-ANACOM	Chair of WIRS (Women in Radio Science)	2026
Membro de comissão organizadora de evento de difusão do conhecimento	18.º Congresso do Comité Português da URSI	Vice-Presidente da Comissão B - Ondas e Campos: teoria electromagnética e aplicações	2024

Actividades de Edição/Revisão Científica

Tipo de Actividade	Título da Revista	ISSN/Quartil	Período	Língua
Editor de revista científica	Associate editor of a special issue of Optical Materials Express	2159-3930 / Q2	2024 - 2025	Inglês