

Aviso: [2023-09-21 17:53] 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.

Filipa Isabel Rodrigues Prudêncio

Professora Auxiliar Convidada

Departamento de Tecnologias Digitais Aplicadas (SINTRA)

Professora Auxiliar Convidada

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Contactos

E-mail

Filipa.Isabel.Prudencio@iscte-iul.pt

Telefone

217903904 (Ext: 796161)

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 Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2022/2023	1º	Electrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

2022/2023	2º	Circuitos e Sistemas Electrónicos	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2021/2022	2º	Circuitos e Sistemas Electrónicos	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2020/2021	1º	Sistemas Operativos	Engenharia de Telecomunicações e Informática; Informática e Gestão de Empresas; Informática e Gestão de Empresas (PL); Engenharia Informática (PL); Engenharia Informática;	Não
2020/2021	2º	Circuitos e Sistemas Electrónicos	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2019/2020	1º	Tecnologias e Sistemas Cloud	Informática e Gestão; Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2019/2020	2º	Fundamentos de Electrónica	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

Total de Citações

Web of Science®	94
Scopus	100

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	<p>Prudêncio, F. R. & Silveirinha, M. G. (2021). Asymmetric electron energy loss in drift-current biased graphene. <i>Plasmonics</i>. 16, 19-26</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p>
2	<p>Prudêncio, F. & Silveirinha, M. G. (2018). Asymmetric Cherenkov emission in a topological plasmonic waveguide. <i>Physical Review B</i>. 98 (11)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7</p> <p>- N.º de citações Scopus: 9</p>
3	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 19</p> <p>- N.º de citações Scopus: 21</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 21</p>
4	<p>Prudêncio, F. & Silveirinha, M. G. (2016). Optical isolation of circularly polarized light with a spontaneous magnetoelectric effect. <i>Physical Review A</i>. 93 (4)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 24</p> <p>- N.º de citações Scopus: 25</p>

5	<p>Prudêncio, F. R., Matos, S. A. & Paiva, C. R. (2015). Asymmetric band diagrams in photonic crystals with a spontaneous nonreciprocal response. <i>Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics</i>. 91 (6)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 17</p> <p>- N.º de citações Scopus: 17</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 21</p>
6	<p>Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2014). A geometrical approach of duality transformations for tellegen media. <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i>. 62 (7), 1417-1428</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 11</p> <p>- N.º de citações Scopus: 11</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 15</p>
7	<p>Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2014). Analysis of Waveguides Containing EMCs (electromagnetic conductors) or PEMCs (perfect electromagnetic conductors). <i>Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications</i>. 12 (5), 437-446</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>
8	<p>Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2014). Exact image method for radiation problems in stratified isorefractive tellegen media. <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>. 62 (9), 4637 -4646</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 10</p>

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	<p>Prudêncio, F. R., Matos, S. A. & Paiva, C. R. (2014). The most general classes of Tellegen media reducible to simple reciprocal media: a geometrical approach. In 31st General Assembly and Scientific Symposium of the International Union of Radio Science, URSI GASS 2014. Beijing: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
2	<p>Prudêncio, F. R., Matos, S. A. & Paiva, C. R. (2013). Generalized image method for radiation problems involving the Minkowskian isotropic medium. In 2013 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013. (pp. 304-306).: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>

- Comunicação em evento científico

1	<p>Prudêncio, 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.</p>
2	<p>Prudêncio, F. & Silveirinha, M. G. (2019). First Principles Calculation of Topological Invariants of Lossy Photonic Crystals. Nanophotonics and Micro/Nano Optics International Conference.</p>
3	<p>Prudêncio, 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.</p>

4	Prudêncio, F. & Silveirinha, M. G. (2018). Asymmetric Cherenkov Emission in a Graphene Sheet with a Drift-Current. <i>Metamorphose International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS</i> .
5	Prudêncio, F. & Silveirinha, M. G. (2017). Asymmetric Cherenkov Emission in a Topological Plasmonic Waveguide. <i>Plasmonica</i> .
6	Pavia, J.P., Prudêncio, F. & Ribeiro, M. (2016). Design of Low Cost Frequency Selective Structures with Extremely Small Bandwidth. 4th Annual Conference of COST Action MP1204 & SMMO2016 Conference.
7	Prudêncio, 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.
8	Prudêncio, F. & Silveirinha, M. G. (2015). "Optical Diode" with Topological Insulators and Chiral Media. <i>International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics META</i> .
9	Prudêncio, F. & Silveirinha, M. G. (2015). Surface Plasmons at a Single Air-Parallel-Plate Metamaterial Interface. <i>Photonica</i> .
10	Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2015). Asymmetric Band Structures with Nonreciprocal Materials and Chiral Media. <i>European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP</i> .
11	Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2015). Asymmetric Band Structures with Nonreciprocal Materials and Chiral Media. <i>European Conf. on Antennas & Propagation - EUCAP</i> .
12	Prudêncio, F. & Silveirinha, M. G. (2015). One-Way Propagation of Light with Topological Insulators. <i>International Conf. on Semiconductor Mid-IR Materials and Optics - Conference of COST Action MP1204</i> .
13	Prudêncio, 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.
14	Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2014). Asymmetric Band Diagrams in Photonic Crystals with a Spontaneous Nonreciprocal Response. <i>Congresso do Comité Português da URSI</i> .
15	Prudêncio, F. & Matos, S. (2013). Transmission Line Analysis of Waveguides With a Minkowskian Isotropic Medium Cladding. <i>Conf. on Telecommunications - ConfTele</i> .
16	Matos, S., Prudêncio, F. & Paiva, C. (2012). Non-birefringent omega-like media. <i>International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS</i> .
17	Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2012). Modal Analysis of Waveguides Containing Minkowskian Isotropic Media (MIM) and the Perfect Electromagnetic Conductor (PEMC). <i>International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics - METAMATERIALS</i> .
18	Prudêncio, F., Matos, S. & Paiva, C. (2011). Waveguides containing Minkowskian isotropic media (MIM) and the perfect electromagnetic conductor (PEMC). <i>Encuentro Ibérico de Electromagnetismo Computacional - EIEC</i> .

• Outras Publicações

- Artigo sem avaliação científica

1	Prudêncio, F. (2014). Revisiting bi-isotropic media: new analytical and geometrical approaches. Ph. D. Thesis.
2	Prudêncio, F. (2009). Electromagnetic effects of metamaterials with negative parameters. Master Thesis.

Cargos de Gestão Acadêmica

Coordenadora da unidade curricular Tecnologias e Sistemas Cloud (2014 - 2015)
Unidade/Área: Redes Digitais e Engenharia de Serviços

Prêmios

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

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

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