

**Aviso:** [2024-11-21 13:41] 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.

## Caroline Conti

### Professora Auxiliar

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

### Investigadora Associada

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)

[Grupo de Processamento de Sinal Multimédia]



## Contactos

### E-mail

Caroline\_Conti@iscte-iul.pt

### Gabinete

D6.16

## Currículo

Caroline Conti was graduated in Electrical Engineering by University of São Paulo, Brazil, in 2010, and received her PhD degree in Information Science and Technology by ISCTE – Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL), in June of 2017. She is currently an Assistant Professor at the Department of Information Science and Technology of ISCTE-IUL, and a Senior Researcher at Instituto de Telecomunicações (IT).

Caroline has been working in the area of light field visual media, making her major contributions to the area of light field content processing, representation, and coding. This was also the subject of her PhD Thesis entitled Efficient Solutions for Light Field Coding. She has more than 10 years of research experience in Portugal and, for this period, she has been participating in many national and international research projects addressing immersive multimedia technologies, where she has actively collaborated with experts from academia and industry in this field. More significantly, she has participated in the European Commission's project 3D VIVANT (Live Immerse Video-Audio Interactive Multimedia) and has been a research intern at the light field display company Holografika Kft., in Budapest, Hungary. Previous work experience also includes working as a research assistant at IT, and as a lecturer for different courses in Telecommunications and Computer Engineering degrees at ISCTE-IUL. She has also been a member of Organizing Committees of international conferences, more recently, in the 10th European Workshop on Visual Information Processing.

Overall, she has contributed more than 30 publications in high Impact Factor journals and in renowned international conferences. She is also author of four book chapters published by Springer. According to Google Scholar, her published work has had more than 600 citations.

Additionally, she has secured many competitive scholarships, including the FCT Stimulus of Scientific Employment 2017 program, in which she ranked in the first place in the Junior Researcher category with maximum score of 10. She has also been recognized with many awards/distinctions in national and international conferences and competitions. More

significantly, in 2017, she won the 27th edition of the IBM Scientific Prize, which is arguably the most prestigious prize in Computer Science and related fields of Engineering in Portugal.

## Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação	2017
Universidade de São Paulo	Licenciatura	Engenharia Elétrica (ênfase em eletrônica e computação)	2010

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
2024/2025	2º	Desenho e Análise de Algoritmos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2024/2025	1º	Programação Concorrente e Distribuída	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2023/2024	2º	Desenho e Análise de Algoritmos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2023/2024	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2023/2024	1º	Programação Concorrente e Distribuída	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2022/2023	2º	Algoritmos e Estruturas de Dados	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

2022/2023	1º	Programação Concorrente e Distribuída	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura; Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2021/2022	2º	Algoritmos e Estruturas de Dados	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2021/2022	1º	Programação Orientada para Objectos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2020/2021	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2019/2020	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2019/2020	2º	Introdução à Programação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática; Mestrado em Modelação Organizacional e Social;	Não
2019/2020	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2018/2019	2º	Algoritmos e Estruturas de Dados	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não
2017/2018	2º	Algoritmos e Estruturas de Dados	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Não

2017/2018	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2017/2018	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2015/2016	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2015/2016	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2015/2016	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2015/2016	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2014/2015	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2014/2015	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2014/2015	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

2014/2015	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2013/2014	2º	Excel Avançado	Licenciatura em Economia; Licenciatura em Gestão Industrial e Logística; Licenciatura em Finanças e Contabilidade; Curso Institucional em Competências Transversais; Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Gestão de Recursos Humanos; Licenciatura em Antropologia (PL); Licenciatura em Gestão de Marketing; Licenciatura em Gestão;	Não
2013/2014	2º	Introdução ao Word	Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Antropologia (PL);	Não
2013/2014	2º	Introdução ao Excel	Curso Institucional em Competências Transversais; Licenciatura em Ciência Política; Licenciatura em Antropologia; Licenciatura em Serviço Social (PL); Licenciatura em Sociologia; Licenciatura em Gestão e Engenharia Industrial; Licenciatura em Antropologia (PL); Licenciatura em Sociologia (PL); Licenciatura em Serviço Social;	Não
2013/2014	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2013/2014	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Ramna Maqsood	Deteção multi-modal usando aprendizagem profunda	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

2	Muhammad Zubair	Codificação e Transmissão de Campo de Luz usando Aprendizagem Profunda	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
3	Ramna Maqsood	Multimodality fusion using deep learning	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
4	Muhammad Zubair	Light field coding and transmission using deep learning	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

## • Dissertações de Mestrado

### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Ecaterina Grusetcaia	Event-based Image Reconstruction for High-speed Video Generation	--	Em curso	ISCTE-IUL
2	Tiago José Martins Alves	Explicabilidade na deteção de deepfakes	--	Em curso	ISCTE-IUL

### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Marta Almeida de Aragão Veiga Coelho	Aplicação para Inpainting de Campos de Luz	Inglês	ISCTE-IUL	2022
2	Ronielson Baptista Lima	Detecção de Saliência de Campo de Luz usando Aprendizagem Profunda: Um Estudo Comparativo	Inglês	ISCTE-IUL	2022

## Total de Citações

<b>Web of Science®</b>	467
<b>Scopus</b>	571

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	<p>Hamad, M., Conti, C., Nunes, P. &amp; Soares, L. D. (2023). Hyperpixels: Flexible 4D over-segmentation for dense and sparse light fields. IEEE Transactions on Image Processing. 32, 3790-3805</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>
---	---

2	Hamad, M., Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2023). Efficient propagation method for angularly consistent 4D light field disparity maps. <i>IEEE Access</i> . 11, 63463-63474 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
3	Hamad, M., Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2021). ALFO: Adaptive light field over-segmentation. <i>IEEE Access</i> . 9, 131147-131165 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 5
4	Conti, C., Soares, L. D. & Nunes, P. (2020). Dense light field coding: a survey. <i>IEEE Access</i> . 8, 49244-49284 - N.º de citações Web of Science®: 52 - N.º de citações Scopus: 59 - N.º de citações Google Scholar: 72
5	Conti, C., Soares, L. D. & Nunes, P. (2018). Light field coding with field of view scalability and exemplar-based inter-layer prediction. <i>IEEE Transactions on Multimedia</i> . 20 (11), 2905-2920 - N.º de citações Web of Science®: 27 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 30
6	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2018). Light field image coding with jointly estimated self-similarity bi-prediction. <i>Signal Processing: Image Communication</i> . 60, 144-159 - N.º de citações Web of Science®: 21 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 29
7	Conti, C., Soares, L. D. & Nunes, P. (2016). HEVC-based 3D holoscopic video coding using self-similarity compensated prediction. <i>Signal Processing: Image Communication</i> . 42, 59-78 - N.º de citações Web of Science®: 82 - N.º de citações Scopus: 87 - N.º de citações Google Scholar: 108
8	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2013). Inter-layer prediction scheme for scalable 3-D holoscopic video coding. <i>IEEE Signal Processing Letters</i> . 20 (8), 819-822 - N.º de citações Web of Science®: 26 - N.º de citações Scopus: 35 - N.º de citações Google Scholar: 40

#### - Editorial

1	Conti, C., Gotchev, A., Bregovic, R., Dansereau, D. G., Perra, C. & Fujii, T. (2024). Editorial: Special issue on light field imaging. <i>Signal Processing: Image Communication</i> . 129
---	--

#### • Livros e Capítulos de Livros

##### - Capítulo de livro

1	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2019). Impact of packet losses in scalable light field video coding. In Assunção P., Gotchev A. (Ed.), <i>3D Visual Content Creation, Coding and Delivery</i> . (pp. 177-193). Cham: Springer.
---	--

2	<p>Domaski, M., Grajek, T., Conti, C., Debono, C., Faria, S. M. M., Kovács, P....Stankiewicz, O. (2019). Emerging imaging technologies: trends and challenges. In P. A. Assunção, A. Gotchev (Ed.), 3D visual content creation, coding and delivery. (pp. 5-39). Cham: Springer.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
3	<p>Conti, C., Soares, L. D., Nunes, P., Perra, C., Assunção, P. A., Sjöström, M....Jennehag, U. (2019). Light field image compression. In Assunção P., Gotchev A. (Ed.), 3D Visual Content Creation, Coding and Delivery. (pp. 143-176). Cham: Springer.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5</p>
4	<p>Conti, C., Soares, L. &amp; Nunes, P. (2015). 3D Holographic Video Representation and Coding Technology. In Ahmet Kondoz, Tasos Dagiuklas (Ed.), Novel 3D Media Technologies. (pp. 71-96). Nova Iorque, EUA: Springer New York.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	<p>Zubair, M., Nunes, P., Conti, C. &amp; Soares, L. D. (2024). Light Field View Synthesis Using Deformable Convolutional Neural Networks. In 2024 Picture Coding Symposium (PCS). (pp. 1-5). Taichung, Taiwan: IEEE.</p>
2	<p>Hamad, M., Conti, C., Nunes, P. &amp; Soares, L. D. (2022). View-consistent 4D Light Field style transfer using neural networks and over-segmentation. In 2022 IEEE 14th Image, Video, and Multidimensional Signal Processing Workshop (IVMSP). Nafplio: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
3	<p>Hamad, M., Conti, C., Almeida, A. M. de., Nunes, P. &amp; Soares, L. D. (2021). SLFS: Semi-supervised light-field foreground-background segmentation. In 2021 Telecoms Conference (ConfTELE). Leiria: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
4	<p>Conti, C., Soares, L. D. &amp; Nunes, P. (2018). Scalable light field coding with support for region of interest enhancement. In 2018 26th European Signal Processing Conference (EUSIPCO). (pp. 1855-1859). Roma: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
5	<p>Conti, C., Nunes, P. &amp; Ducla Soares, L. (2017). Weighted bi-prediction for light field image coding. In Tescher A.G. (Ed.), Applications of Digital Image Processing XL 2017. San Diego: SPIE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
6	<p>Conti, C., Nunes, P. &amp; Soares, L. D. (2016). HEVC-based light field image coding with bi-predicted self-similarity compensation. In 2016 IEEE International Conference on Multimedia &amp; Expo Workshops (ICMEW). Seattle, WA, USA: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 57 - N.º de citações Scopus: 80 - N.º de citações Google Scholar: 101</p>



7	<p>Monteiro, R., Lucas, L., Conti, C., Nunes, P., Rodrigues, N., Faria, S....Soares, L. (2016). Light field HEVC-based image coding using locally linear embedding and self-similarity compensated prediction. In 2016 IEEE International Conference on Multimedia and Expo Workshops (ICMEW). Seattle, WA, USA : IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 77</p> <p>- N.º de citações Scopus: 72</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 103</p>
8	<p>Conti, C., Soares, L. D. &amp; Nunes, P. (2016). Improved inter-layer prediction for Light field content coding with display scalability. In Tescher A. G. (Ed.), Proceedings of SPIE Optical Engineering + Applications - Applications of Digital Image Processing XXXIX. San Diego: SPIE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
9	<p>Ricardo Monteiro, Conti, C., Nunes, P., N. Rodrigues, S. M. M. Faria &amp; Soares, L. (2015). HEVC Compatible 3D Holoscopic Image Coding using Multiple Partitions. In Conference on Telecommunications (ConfTele). (pp. 1-4). Aveiro</p>
10	<p>Conti, C., Nunes, P. &amp; Soares, L. D. (2014). Impact of packet losses in scalable 3D holoscopic video coding. In Schelkens, P., Ebrahimi, T., Cristóbal, G., Truchetet, F., and Saarikko, P. (Ed.), SPIE Photonics Europe - Optics, Photonics, and Digital Technologies for Multimedia Applications III. Bruxelas: Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>
11	<p>Conti, C., Lucas, L., Nunes, P., Soares, L., Rodrigues, N., Pagliari, C....Faria, S. (2014). Locally linear embedding-based prediction for 3D holoscopic image coding using HEVC. In Proceedings of the 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO). Lisbon: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 47</p> <p>- N.º de citações Scopus: 46</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 63</p>
12	<p>Conti, C., Kovács, P., Balogh, T., Nunes, P. &amp; Soares, L. (2014). Light-field video coding using geometry-based disparity compensation. In 3DTV-Conference: The true vision: capture, transmission and display of 3D video (3DTV-CON) , Proceedings. (pp. 1-4). Budapest: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 14</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 30</p>
13	<p>A. Aggoun, O. Fatah, J. Fernández, Conti, C., Nunes, P. &amp; Soares, L. (2013). Acquisition, processing and coding of 3D holoscopic content for immersive video systems. In 3DTV-Conference (3DTV-CON). (pp. 1-4). Aberdeen: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 11</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 17</p>
14	<p>Conti, C., Nunes, P. &amp; Soares, L. (2013). Using self-similarity compensation for improving inter-layer prediction in scalable 3D holoscopic video coding. In SPIE Optics and Photonics - Applications of Digital Image Processing XXXVI. (pp. 1-13). San Diego, California, EUA: SPIE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 8</p>
15	<p>Conti, C., Nunes, P. &amp; Soares, L. (2013). 3D Holoscopic Video Coding Based on HEVC with Improved Spatial and Temporal Prediction. In Conference on Telecommunications (ConfTele). (pp. 1-4). Castelo Branco</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>

16	Conti, C., Lino, J., Nunes, P. & Soares, L. D. (2012). Spatial and temporal prediction scheme for 3D holoscopic video coding based on H.264/AVC. In 2012 19th International Packet Video Workshop (PV). (pp. 143-148). Munich-Garching: IEEE. - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 13
17	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. (2012). New HEVC Prediction Modes for 3D Holoscopic Video Coding. In IEEE (Ed.), IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). (pp. 1325-1328). Orlando: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 38 - N.º de citações Scopus: 45 - N.º de citações Google Scholar: 63
18	Conti, C., Soares, L. & Nunes, P. (2012). Influence of Self-Similarity on 3D Holoscopic Video Coding Performance. In Brazilian Symposium on Multimedia and the Web (WebMedia). (pp. 131-134). São Paulo: ACM. - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 13
19	Conti, C., J. Lino, P. Nunes, L. D. Soares & P. L. Correia (2011). Improved Spatial Prediction for 3D Holoscopic Image and Video Coding. In EURASIP (Ed.), European Signal Processing Conference (EUSIPCO). (pp. 378-382). Barcelona: EURASIP. - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 13
20	Conti, C., Lino, J., Nunes, P., Soares, L. D. & Correia, P. L. (2011). Spatial prediction based on self-similarity compensation for 3D holoscopic image and video coding. In IEEE (Ed.), 18th IEEE International Conference on Image Processing. (pp. 961-964). Brussels: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 40

#### - Comunicação em evento científico

1	Zubair, M., Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2024). Light Field View Synthesis Using Deformable Convolutional Neural Networks. 2024 Picture Coding Symposium (PCS).
2	Hamad, M., Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2022). View-consistent 4D Light Field Style Transfer using Neural Networks and Over-segmentation. 2022 IEEE 14th Image, Video, and Multidimensional Signal Processing Workshop (IVMSP).
3	Hamad, M., Conti, C., de Almeida, A., Nunes, P. & Soares, L. D. (2021). SLFS: Semi-supervised Light-field Foreground-background Segmentation. 2021 Telecoms Conference (ConfTELE).
4	Conti, C. (2021). Light Field Processing: Challenges and Solutions. IEEE Seasonal School on Digital Processing of Visual Signals and Applications (DPVSA).
5	Conti, C., Soares, L. D. & Nunes, P. (2018). Scalable Light Field Coding with Support for Region of Interest Enhancement. European Signal Processing Conference (EUSIPCO).
6	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2017). Weighted bi-prediction for light field image coding. Applications of Digital Image Processing XL.

7	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. (2016). HEVC-Based Light Field Image Coding with Bi-Predicted Self-Similarity Compensation. IEEE International Conference on Multimedia and Expo Workshops - ICMEW. 1-4
8	Conti, C., Soares, L. & Nunes, P. (2016). Improved inter-layer prediction for light field content coding with display scalability. SPIE Optics and Photonics - Applications of Digital Image Processing XXXIX. 9971 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3
9	Ricardo Monteiro, L. Lucas, Conti, C., Nunes, P., N. Rodrigues, S. M. M. Faria...Soares, L. (2016). Light Field HEVC-Based Image Coding using Locally Linear Embedding and Self-Similarity Compensated Prediction. IEEE International Conference on Multimedia and Expo Workshops - ICMEW. 1-4
10	Ricardo Monteiro, Conti, C., Nunes, P., N. Rodrigues, S. M. M. Faria & Soares, L. (2015). HEVC Compatible 3D Holoscopic Image Coding using Multiple Partitions. Conference on Telecommunications (ConfTele). 1-4
11	Conti, C., P. Kovács, T. Balogh, Nunes, P. & Soares, L. (2014). Light-Field Video Coding Using Geometry-Based Disparity Compensation. 3DTV-Conference (3DTV-CON). 1, 1-4
12	Conti, C., L. Lucas, Nunes, P., Soares, L., N. Rodrigues, C. L. Pagliari...S. M. M. Faria (2014). Locally Linear Embedding-Based Prediction for 3D Holoscopic Image Coding Using HEVC. European Signal Processing Conference (EUSIPCO). 1, 1-5
13	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. (2014). Impact of packet losses in scalable 3D holoscopic video coding. SPIE Photonics Europe - Optics, Photonics, and Digital Technologies for Multimedia Applications III. 9138, 91380E-91380E-15
14	A. Aggoun, O. Fatah, J. Fernández, Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. (2013). Acquisition, processing and coding of 3D holoscopic content for immersive video systems. 3DTV-Conference (3DTV-CON). 1-4
15	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. (2013). Using self-similarity compensation for improving inter-layer prediction in scalable 3D holoscopic video coding. SPIE Optics and Photonics - Conference on Applications of Digital Image Processing XXXVI. 8856, 88561K-88561K-13
16	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. (2013). 3D Holoscopic Video Coding Based on HEVC with Improved Spatial and Temporal Prediction. Conference on Telecommunications (ConfTele). 1-4
17	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. (2012). New HEVC prediction modes for 3D holoscopic video coding. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). 1325-1328
18	Conti, C., J. Lino, Nunes, P. & Soares, L. (2012). Spatial and temporal prediction scheme for 3D holoscopic video coding based on H.264/AVC. 19th International Packet Video Workshop (PV). 143-148
19	Conti, C., Soares, L. & Nunes, P. (2012). Influence of self-similarity on 3D holoscopic video coding performance. Brazilian symposium on Multimedia and the web (WebMedia). 131-134
20	Conti, C., J. Lino, Nunes, P., Soares, L. & P. L. Correia (2011). Spatial Prediction Based on Self-Similarity Compensation for 3D Holoscopic Image and Video Coding. 18th IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). 961-964

## • Outras Publicações

- Artigo sem avaliação científica

1	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. (2014). Display Scalable 3D Holoscopic Video Coding. IEEE COMSOC MMTC E-Letter. 9 (3), 12-15 - N.º de citações Google Scholar: 1
---	---

## Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Light Field Processing for Immersive Media Streaming Applications	Coordenadora Local	IT-Iscte, IT - Líder (Portugal)	2021 - 2024
2021	Light Field Processing and Encoding System	Investigadora	IT-Iscte
2016 - 2018	2016	Scalable Error Resilient 3D Holoscopic Video Coding for Immersive Systems	Investigadora

## Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 3º Ano (2024 - 2025)  
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Coordenador do 3º Ano (2024 - 2025)  
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

## Prémios

Prémio Científico IBM (2017)

## Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão organizadora de evento científico	10th European Workshop on Visual Information Processing (EUVIP)	IEEE Signal Processing Society	2022

## Actividades de Difusão

Tipo de Actividade	Título do Evento	Descrição da Actividade	Ano
--------------------	------------------	-------------------------	-----

Membro de comissão organizadora de evento de difusão do conhecimento	10th European Workshop on Visual Information Processing (EUVIP)	Comissão organizadora	2022
--	---	-----------------------	------

## Actividades de Edição/Revisão Científica

Tipo de Actividade	Título da Revista	ISSN/Quartil	Período	Língua
Membro de equipa editorial de revista	IEEE Transactions on Image Processing	1941-0042	2023 - 2026	Português