Aviso: [2026-11-04 12:25] 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.

Luís Ducla Soares

Professor Catedrático
Instituto de Telecomunicações - IUL
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



Contactos

E-mail	luis.ducla.soares@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.39
Telefone	217650589 (Ext: 220692)
Cacifo	284

Currículo

Luís Ducla Soares nasceu em Lisboa, Portugal, em Março de 1973. Em 1996, licenciou-se em Engenharia Electrotécnica e de Computadores pelo Instituto Superior Técnico com 17 valores. Além de ter sido o melhor aluno do curso, recebeu também o prémio Alcatel – Prof. Carvalho Fernandes para o melhor aluno do ramo de Telecomunicações e Electrónica. Em 2004, recebeu o grau de Doutor em Engenharia Electrotécnica e de Computadores também pelo Instituto Superior Técnico. Em 2020, recebeu o grau de Agregado em Ciências e Tecnologias de Informação pelo Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL).

Em 2000, passou a fazer parte do corpo docente do Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação do Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL) onde é actualmente Professor Catedrático, tendo leccionado até hoje várias disciplinas na área da multimédia, processamento de sinal, telecomunicações e outras áreas afins. Ao nível da orientação, participou na orientação de 3 Teses de Doutoramento e 14 Dissertações de Mestrado concluídas, tendo uma das Teses de Doutoramento recebido o Prémio Científico IBM em 2016. Tem actualmente mais 1 Tese de Doutoramento a decorrer.

Além da actividade lectiva tem tido também um papel activo na gestão universitária, tendo já desempenhando cargos de relevo como Director da Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática, Director do Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação e Membro do Conselho Geral do Instituto Universitário de Lisboa (ISCTE-IUL).

Em termos de actividade científica, a maioria do seu trabalho tem sido desenvolvida no Grupo de Processamento de Sinal Multimédia (MSP-Lx) do Instituto de Telecomunicações, onde actualmente é Investigador Sénior. Desde 2021, é o Coordenador do Grupo MSP-Lx. Tem tido como principais áreas de trabalho científico, o processamento e a codificação de imagem e vídeo, incluindo novas modalidades como as imagens baseadas em campos de luz. Mais recentemente, começou a interessar-se pela aplicação de técnicas de processamento de imagem/vídeo no âmbito dos sistemas de reconhecimento biométrico e dos sistemas de análise biomédica. Até à data, publicou 25 artigos em revistas de renome internacional, 6 capítulos em livros de editoras internacionais, 55 artigos em actas de conferências internacionais e 11 artigos em actas de conferências nacionais.

Ainda no contexto da sua actividade científica, também teve uma participação muito activa no trabalho do comité de normalização ISO/MPEG durante a fase de desenvolvimento da norma visual MPEG-4, nomeadamente na parte relacionada com a resiliência a erros. Além disso, ao longo dos últimos anos, participou activamente num total de 14 projectos financiados (7 europeus e 7 nacionais), tendo sido Investigador Principal de dois projectos nacionais.

Em paralelo com esta actividade, serviu de revisor para várias revistas e conferências do IEEE, IET e EURASIP. Participou também na organização de várias conferências e sessões especiais em conferências internacionais, tendo sido o general co-chairman do International Workshop on Forensics and Biometrics (IWBF) realizado em Lisboa em Março de 2013. Além disso, foi um dos representantes locais da EURASIP, com a função de organizar e coordenar actividades a nível nacional (Local Liaison Officer de 2009 a 2017 e National Representative de 2017 a 2019). Além disso, foi também o Presidente da Comissão Técnica 120, responsável por recomendar ao Organismo de Normalização Sectorial o sentido de voto de Portugal para as normas de codificação de imagem, áudio e informação multimédia da ISO/IEC JTC1/SC29, de 2009 a 2017. Desde 2018, é editor associado da revista internacional Signal Processing (Q1 nas bases de dados Web of Science e Scimago).

Áreas de Investigação

Processamento e codificação de imagem/vídeo
Reconhecimento biométrico

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa	Agregação	Ciências e Tecnologias da Informação	2020
Instituto Superior Técnico - UTL	Doutoramento	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	2004
Instituto Superior Técnico - UTL	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1996

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2025/2026	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não

2025/2026	1º	Fundamentos de Sinais e Sistemas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2025/2026	1º	Fundamentos de Processamento de Sinais Multimédia	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2024/2025	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2024/2025	1º	Fundamentos de Sinais e Sistemas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2023/2024	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2023/2024	1º	Fundamentos de Sinais e Sistemas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2022/2023	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2022/2023	1º	Fundamentos de Sinais e Sistemas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2022/2023	1º	Processamento de Sinal Multimédia		Sim
2021/2022	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2021/2022	1º	Fundamentos de Sinais e Sistemas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2021/2022	1º	Processamento de Sinal Multimédia		Sim
2020/2021	2º	Microprocessadores	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Não
2020/2021	1º	Fundamentos de Sinais e Sistemas	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	1º	Processamento de Sinal Multimédia		Sim
2019/2020	2º	Teoria do Sinal		Sim
2019/2020	1º	Processamento Digital de Sinais Multidimensionais		Sim
2019/2020	1º	Processamento de Sinal Multimédia		Sim

Orientações

• Orientações de Pós-doutoramento

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Caroline Conti	Codificação e Processamento de Campos de Luz	Inglês	Instituto de Telecomunicações	2019

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Ramna Maqsood	Detecção Multimodal Usando Aprendizagem Profunda	Inglês	Em curso	Iscte
2	Ramna Maqsood	Multimodality fusion using deep learning	Inglês	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Maryam Faleh Awad Hamad	Light Field Processing for Immersive Systems	Inglês	Iscte	2025
2	Tanmay Tulsidas Verlekar	Gait Analysis in Unconstrained Environments	Inglês	Instituto Superior Técnico	2019
3	Caroline Conti	Efficient Solutions for Light Field Coding	--	Iscte	2017

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	André Filipe Santos da Silva Costa	Análise de movimento humano utilizando câmeras de eventos.	Inglês	Em curso	Iscte
2	Alexandre Cortez Milharado	Reconstrução de imagens baseada em eventos para geração de vídeo a alta velocidade	--	Em curso	Iscte

- 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	2022

2	João Pedro Sobreiro Machado	Extracção de indicadores biomédicos através de vídeos da marcha	Inglês	Iscte	2020
3	Francisco Faria Aleixo	Aplicação para Fotogrametria de Cetáceos e outros organismos	Inglês	Iscte	2018
4	Pedro Miguel Ferreira Lourenço	Retocagem Digital	Português	Iscte	2015
5	David de Oliveira Gonçalves	A Super-Resolution Imaging System	Inglês	Iscte	2015
6	Ângela Rosária Barbosa da Cunha	--	--	Iscte	2011
7	Luís Miguel dos Santos Serrano	--	--	Iscte	2011

Total de Citações

Web of Science®	1003
Scopus	1259

Publicações

- **Revistas Científicas**

- Artigo em revista científica

1	Maqsood, R., Nunes, P., Soares, L. D. & Conti, C. (2026). EcDiff-LLIE: Event-conditional diffusion model for structure-preserving low-light image enhancement. IEEE Open Journal of Signal Processing, 7, 266?275. https://doi.org/10.1109/OJSP.2026.3662627
2	Zubair, M., Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2026). Dual representation-based Light Field View Synthesis using deformable convolutional and Deep Residual Channel Attention networks. IEEE Open Journal of Signal Processing, 7, 902?916. https://doi.org/10.1109/OJSP.2026.3729157
3	Maqsood, R., Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2026). Deep spatio-temporal and frequency guided fusion network for event-to-video reconstruction. IEEE Open Journal of Signal Processing, 7, 541?550. https://doi.org/10.1109/OJSP.2026.3693230
4	Hamad, M., Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2025). Unsupervised angularly consistent 4D light field segmentation using hyperpixels and a graph neural network. IEEE Open Journal of Signal Processing, 6, 333?347. https://doi.org/10.1109/OJSP.2025.3545356 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2

5	Hamad, M., Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2023). Hyperpixels: Flexible 4D over-segmentation for dense and sparse light fields. IEEE Transactions on Image Processing, 32, 3790?3805. https://doi.org/10.1109/TIP.2023.3290523 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
6	Hamad, M., Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2023). Efficient propagation method for angularly consistent 4D light field disparity maps. IEEE Access, 11, 63463?63474. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3287920 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
7	Albuquerque, P., Machado, J., Verlekar, T., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2021). Remote Gait type classification system using markerless 2D video. Diagnostics, 11(10). https://doi.org/10.3390/diagnostics11101824 - N.º de citações Web of Science®: 28 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 37
8	Hamad, M., Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2021). ALFO: Adaptive light field over-segmentation. IEEE Access, 9, 131147?131165. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3114324 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 8
9	Albuquerque, P., Verlekar, T., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2021). A spatiotemporal deep learning approach for automatic pathological Gait classification. Sensors, 21(18). https://doi.org/10.3390/s21186202 - N.º de citações Web of Science®: 34 - N.º de citações Scopus: 39 - N.º de citações Google Scholar: 46
10	Aleixo, F., O'Callaghan, S. A., Soares, L. D., Nunes, P. & Prieto, R. (2020). AragoJ – a free, opensource software to aid single camera photogrammetry studies. Methods in Ecology and Evolution, 11(5), 670?677. https://doi.org/10.1111/2041-210X.13376 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 12
11	Conti, C., Soares, L. D. & Nunes, P. (2020). Dense light field coding: a survey. IEEE Access, 8, 49244?49284. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2977767 - N.º de citações Web of Science®: 77 - N.º de citações Scopus: 82 - N.º de citações Google Scholar: 98
12	Verlekar, T., Vroey, H., Claeys, K., Hallez, H., Soares, L. D. & Correia, P. (2019). Estimation and validation of temporal gait features using a markerless 2D video system. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 175, 45?51. https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2019.04.002 - N.º de citações Web of Science®: 28 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 36
13	Conti, C., Soares, L. D. & Nunes, P. (2018). Light field coding with field of view scalability and exemplar-based inter-layer prediction. IEEE Transactions on Multimedia, 20(11), 2905?2920. https://doi.org/10.1109/TMM.2018.2825882 - N.º de citações Web of Science®: 29 - N.º de citações Scopus: 26 - N.º de citações Google Scholar: 29

14	Verlekar, T. T., Soares, L. D. & Correia, P. L. (2018). Automatic classification of gait impairments using a markerless 2D video-based system. Sensors, 18(9). https://doi.org/10.3390/s18092743 - N.º de citações Web of Science®: 56 - N.º de citações Scopus: 59 - N.º de citações Google Scholar: 74
15	Verlekar, T. T., Soares, L. D. & Correia, P. L. (2018). Gait recognition in the wild using shadow silhouettes. Image and Vision Computing, 76, 1?13. https://doi.org/10.1016/j.imavis.2018.05.002 - N.º de citações Web of Science®: 21 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 32
16	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2018). Light field image coding with jointly estimated self-similarity bi-prediction. Signal Processing: Image Communication, 60, 144?159. https://doi.org/10.1016/j.image.2017.10.006 - N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 31
17	Verlekar, T. T., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2017). View-invariant gait recognition system using a gait energy image decomposition method. IET Biometrics, 6(4), 299?306. https://doi.org/10.1049/iet-bmt.2016.0118 - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 35 - N.º de citações Google Scholar: 49
18	Conti, C., Soares, L. D. & Nunes, P. (2016). HEVC-based 3D holoscopic video coding using self-similarity compensated prediction. Signal Processing: Image Communication, 42, 59?78. https://doi.org/10.1016/j.image.2016.01.008 - N.º de citações Web of Science®: 85 - N.º de citações Scopus: 89 - N.º de citações Google Scholar: 106
19	Carreira, L., Singh, S., Correia, P. L. & Soares, L. (2015). Personal identification from degraded and incomplete high resolution palmprints. IET Biometrics, 4(2), 53?61. https://doi.org/10.1049/iet-bmt.2014.0043 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 8
20	Correia, P. L. & Soares, L. (2014). Editorial: IET-BMT Special Issue on the ‘ integration of biometrics and forensics ’. IET Biometrics, 3(2), 45?46. https://doi.org/10.1049/iet-bmt.2014.0023
21	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2013). Inter-layer prediction scheme for scalable 3-D holoscopic video coding. IEEE Signal Processing Letters, 20(8), 819?822. https://doi.org/10.1109/LSP.2013.2267234 - N.º de citações Web of Science®: 26 - N.º de citações Scopus: 35 - N.º de citações Google Scholar: 42
22	Aggoun, A., Tsekleves, E., Swash, M., Zarpalas, D., Dimou, D., Daras, P....Soares, L. D. (2013). Immersive 3D Holoscopic Video System. IEEE MultiMedia, 20(1), 28?37. https://doi.org/10.1109/MMUL.2012.42 - N.º de citações Web of Science®: 61 - N.º de citações Scopus: 64 - N.º de citações Google Scholar: 113

23	Ramalho, M. B., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2012). Hand-based multimodal identification system with secure biometric template storage. IET Computer Vision, 6(3), 165?173. https://doi.org/10.1049/iet-cvi.2011.0095 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 30
24	Soares, L. D. & Pereira, F. (2006). Temporal shape error concealment by global motion compensation with local refinement. IEEE Transactions on Image Processing, 15(6), 1331?1348. https://doi.org/10.1109/TIP.2006.871167 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 24
25	Soares, L. & Pereira, F. (2004). Adaptive shape and texture intra refreshment schemes for improved error resilience in object-based video coding. IEEE Transactions on Image Processing, 13(5), 662?676. https://doi.org/10.1109/TIP.2004.826092 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 7
26	Soares, L. & Pereira, F. (2004). Spatial shape error concealment for object-based image and video coding. IEEE Transactions on Image Processing, 13(4), 586?599. https://doi.org/10.1109/TIP.2004.823826 - N.º de citações Web of Science®: 36 - N.º de citações Scopus: 48 - N.º de citações Google Scholar: 71
27	Soares, L. & Pereira, F. (2003). Refreshment need metrics for improved shape and texture object-based resilient video coding. IEEE Transactions on Image Processing, 12(3), 328?340. https://doi.org/10.1109/TIP.2003.809018 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 6
28	Ducla-Soares, L. & Pereira F. (1999). Error resilience and concealment performance for MPEG-4 frame-based video coding. Signal Processing: Image Communication, 14(6-8), 447?472. https://doi.org/10.1016/S0923-5965(98)00060-5 - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 43

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	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). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-319-77842-6_2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
2	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). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-319-77842-6_6 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4

3	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2019). Impact of packet losses in scalable light field video coding. In Assunção P., Gotchev A. (Ed.), 3D Visual Content Creation, Coding and Delivery (pp. 177?193). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-319-77842-6_7
4	Conti, C., Soares, L. & Nunes, P. (2015). 3D Holoscopic Video Representation and Coding Technology. In Ahmet Kondoz, Tasos Dagiuklas (Ed.), Novel 3D Media Technologies (pp. 71?96). Springer New York. https://doi.org/10.1007/978-1-4939-2026-6_5 - N.º de citações Google Scholar: 2
5	Soares, L. & Nunes, P. (2013). Network-Aware Error Resilient Video Coding. In Ce Zhu, Yuenan Li (Ed.), Advanced Video Communications over Wireless Networks (pp. 1?26). CRC Press.
6	Nunes, P. & Soares, L. (2010). Rate control and error resilience for object-based video coding. In Chang Wen Chen, Zhu Li, Shiguo Lian (Ed.), Intelligent Multimedia Communication: Techniques and Applications (pp. 1?50). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-642-11686-5_1

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Zubair, M., Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2025). Swinscale-LFVS: Parallel feature integration for light field view synthesis. 2025 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Proceedings (pp. 1942?1947). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICIP55913.2025.11084705 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
2	Maqsood, R., Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2025). WaveE2VID: Frequency-aware event-based video reconstruction. 2025 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Proceedings (pp. 570?575). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICIP55913.2025.11084548 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
3	Maqsood, R., Nunes, P., Soares, L. D. & Conti, C. (2025). Efficient frequency-aware multiscale vision transformer for event-to-video reconstruction. 2025 33rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO) (pp. 606?610). IEEE. https://doi.org/10.23919/EUSIPCO63237.2025.11226686 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
4	Zubair, M., Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2025). LFVS-Mamba: State-space model for light field view synthesis. 2025 International Conference on Visual Communications and Image Processing, VCIP 2025. IEEE. https://doi.org/10.1109/VCIP67698.2025.11396913
5	Zubair, M., Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2024). Light field view synthesis using deformable convolutional neural networks. 2024 Picture Coding Symposium, PCS 2024, Proceedings (pp. 1?5). IEEE. https://doi.org/10.1109/PCS60826.2024.10566360 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 6
6	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). IEEE. https://doi.org/10.1109/IVMSP54334.2022.9816312 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3

7	Hamad, M., Conti, C., Almeida, A. M. de., Nunes, P. & Soares, L. D. (2021). SLFS: Semi-supervised light-field foreground-background segmentation. 2021 Telecoms Conference (ConfTELE). IEEE. https://doi.org/10.1109/ConfTELE50222.2021.9435461 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
8	Verlekar, T. T., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2018). Using transfer learning for classification of gait pathologies. 2018 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM) proceedings (pp. 2376?2381). IEEE. https://doi.org/10.1109/BIBM.2018.8621302 - N.º de citações Web of Science®: 37 - N.º de citações Scopus: 34 - N.º de citações Google Scholar: 57
9	Conti, C., Soares, L. D. & Nunes, P. (2018). Scalable light field coding with support for region of interest enhancement. 2018 26th European Signal Processing Conference (EUSIPCO) (pp. 1855?1859). IEEE. https://doi.org/10.23919/EUSIPCO.2018.8553608 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6
10	Verlekar, T., Correia P. L. & Soares, L. D. (2017). Sparse error gait image: a new representation for gait recognition. 5th International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF). IEEE. https://doi.org/10.1109/IWBF.2017.7935107 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
11	Verlekar, T. T., Soares, L. D. & Correia, P. L. (2017). Shadow type identification for gait recognition using shadows. 23rd Portuguese Conference on Pattern Recognition, RECPAD (pp. 73?74). APRP. - N.º de citações Google Scholar: 3
12	Verlekar, T. T., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2017). Gait recognition using normalized shadows. 25th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2017 (pp. 936?940). IEEE. https://doi.org/10.23919/EUSIPCO.2017.8081345 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 6
13	Conti, C., Nunes, P. & Ducla Soares, L. (2017). Weighted bi-prediction for light field image coding. In Tescher A.G. (Ed.), Applications of Digital Image Processing XL 2017. SPIE. https://doi.org/10.1117/12.2275056 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
14	Conti, C., Soares, L. D. & 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. SPIE. https://doi.org/10.1117/12.2237198 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
15	Verlekar, T. T., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2016). View-invariant gait recognition exploiting spatio-temporal information and a dissimilarity metric. 2016 International Conference of the Biometrics Special Interest Group (BIOSIG). IEEE. https://doi.org/10.1109/BIOSIG.2016.7736937 - N.º de citações Google Scholar: 16

16	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2016). HEVC-based light field image coding with bi-predicted self-similarity compensation. 2016 IEEE International Conference on Multimedia & Expo Workshops (ICMEW). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICMEW.2016.7574667 - N.º de citações Web of Science®: 59 - N.º de citações Scopus: 83 - N.º de citações Google Scholar: 105
17	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. 2016 IEEE International Conference on Multimedia and Expo Workshops (ICMEW). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICMEW.2016.7574670 - N.º de citações Web of Science®: 81 - N.º de citações Scopus: 77 - N.º de citações Google Scholar: 107
18	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) (pp. 1?4). https://doi.org/http://id.bnportugal.gov.pt/bib/bibnacional/1934127
19	B. R. Rowshan, C. N. Guerra, P. L. Correia & Soares, L. (2015). Robust Frontal Gait Recognition – Merging Viewpoints and Depth Ranges. International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF). IEEE. https://doi.org/10.1109/IWBF.2015.7110230 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
20	N. Moço, P. L. Correia & Soares, L. (2014). Smartphone-Based Palmprint Recognition System. International Conference on Telecommunications (ICT) (pp. 457?461). https://doi.org/10.1109/ICT.2014.6845158 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 15
21	L. Carreira, P. L. Correia & Soares, L. (2014). On High Resolution Palmprint Matching. International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF). IEEE. https://doi.org/10.1109/IWBF.2014.6914247 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 7
22	Conti, C., Nunes, P. & 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. Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers. https://doi.org/10.1117/12.2052790 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
23	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. Proceedings of the 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO). IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 53 - N.º de citações Scopus: 49 - N.º de citações Google Scholar: 63
24	Conti, C., Kovács, P., Balogh, T., Nunes, P. & Soares, L. (2014). Light-field video coding using geometry-based disparity compensation. 3DTV-Conference: The true vision: capture, transmission and display of 3D video (3DTV-CON) , Proceedings (pp. 1?4). IEEE. https://doi.org/10.1109/3DTV.2014.6874724 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 28

25	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) (pp. 1?4). IEEE. https://doi.org/10.1109/3DTV.2013.6676655 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 19
26	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. (2013). 3D Holoscopic Video Coding Based on HEVC with Improved Spatial and Temporal Prediction. Conference on Telecommunications (ConfTele) (pp. 1?4). - N.º de citações Google Scholar: 3
27	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 - Applications of Digital Image Processing XXXVI (pp. 1?13). SPIE. https://doi.org/10.1117/12.2025697 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
28	S. Singh, P. L. Correia & Soares, L. (2013). Improved Rotation-Invariant Degraded Partial Palmprint Recognition Technique. International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF) (pp. 1?4). https://doi.org/10.1109/IWBF.2013.6547318 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
29	A. Nambiar, P. L. Correia & Soares, L. (2012). Frontal Gait Recognition Combining 2D and 3D Data. In ACM (Ed.), ACM Workshop on Multimedia and Security (MMSec) (pp. 145?150). ACM. https://doi.org/10.1145/2361407.2361432 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 26
30	S. Singh, M. Ramalho, P. L. Correia & Soares, L. (2012). PP-RIDER: A Rotation-Invariant Degraded Partial Palmprint Recognition Technique. In EURASIP (Ed.), European Signal Processing Conference (EUSIPCO) (pp. 1499?1503). EURASIP. - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 13
31	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. 2012 19th International Packet Video Workshop (PV) (pp. 143?148). IEEE. https://doi.org/10.1109/PV.2012.6229727 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 13
32	Ramalho, M., Singh, S., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2012). Distributed source coding: Application in biometrics. 2012 Proceedings of the 20th European Signal Processing Conference (EUSIPCO) (pp. 554?558). IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
33	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). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICIP.2012.6467112 - N.º de citações Web of Science®: 38 - N.º de citações Scopus: 45 - N.º de citações Google Scholar: 62

34	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) (pp. 131?134). ACM. https://doi.org/10.1145/2382636.2382666 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 13
35	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). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICIP.2011.6116721 - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 35
36	M. Ramalho, P. L. Correia & L. D. Soares (2011). Distributed Source Coding for Securing a Hand-Based Biometric Recognition System. In IEEE (Ed.), IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) (pp. 1825?1828). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICIP.2011.6115820 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8
37	S. Singh, M. Ramalho, P. L. Correia & L. D. Soares (2011). Biometric Identification through Palm and Dorsal Hand Vein Patterns. In IEEE (Ed.), IEEE International Conference on Computer as a Tool (EUROCON) (pp. 0?0). IEEE. https://doi.org/10.1109/EUROCON.2011.5929297 - N.º de citações Scopus: 31 - N.º de citações Google Scholar: 55
38	M. Ramalho, S. Singh, P. L. Correia & L. D. Soares (2011). Secure Multi-Spectral Hand Recognition System. In EURASIP (Ed.), European Signal Processing Conference (EUSIPCO) (pp. 2269?2273). EURASIP. - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 14
39	S. Noto, P. L. Correia & L. D. Soares (2011). Analysis of Error Correcting Codes for the Secure Storage of Biometric Templates. In IEEE (Ed.), IEEE International Conference on Computer as a Tool (EUROCON) (pp. 0?0). IEEE. https://doi.org/10.1109/EUROCON.2011.5929223 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 10
40	J. Dick, H. Almeida, L. D. Soares & P. Nunes (2011). 3D Holoscopic Video Coding using MVC. In IEEE (Ed.), IEEE International Conference on Computer as a Tool (EUROCON) (pp. 0?0). IEEE. https://doi.org/10.1109/EUROCON.2011.5929394 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 26
41	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). EURASIP. - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 13
42	Nunes, P., Soares, L. & F. Pereira (2009). Automatic and adaptive network-aware macroblock intra refresh for error-resilient H. 264/AVC video coding. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) (pp. ?). https://doi.org/10.1109/ICIP.2009.5414493 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 20

43	Soares, L., Nunes, P. & F. Pereira (2008). Efficient Network-Aware Macroblock Mode Decision for Error Resilient H.264/AVC Video Coding. SPIE - Applications of Digital Image Processing XXXI (pp. ?). https://doi.org/10.1117/12.796394 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
44	Nunes, P., Soares, L. & F. Pereira (2008). Error Resilient Macroblock Rate Control for H.264/AVC Video Coding. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) (pp. ?). - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Google Scholar: 21
45	Pedro, J. Q., Soares, L. D., Brites, C., Ascenso, J., Pereira, F., Bandeirinha, C....Ebrahimi, T. (2007). Studying error resilience performance for a feedback channel based transform domain Wyner-Ziv video codec. PCS 2007 - 26th Picture Coding Symposium. Instituto de Telecomunicações. - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 33
46	Soares, L. D. & Pereira, F. (2007). An integrated error resilient object-based video coding architecture. In Alves, A. P. (Ed.), ConfTele2007 - 6th Conference on Telecommunications (pp. 423?426). DEEC - Universidade de Coimbra.
47	Soares, L. D. & Pereira, F. (2006). Spatio-temporal scene level error concealment for shape and texture data in segmented video content. In Hayes, M. (Ed.), 2006 International Conference on Image Processing (ICIP 2006) (pp. 2249?2252). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICIP.2006.312810 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4
48	Soares, L. D. & Pereira, F. (2006). Spatial scene level shape error concealment for segmented video. 25th PCS Proceedings: Picture Coding Symposium 2006, PCS2006. Picture Coding Symposium. - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
49	Soares, L. D. & Pereira, F. (2005). Spatial texture error concealment for object-based image and video coding. 5th EURASIP Conference on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services. European Association for Signal Processing. - N.º de citações Google Scholar: 5
50	Soares, L. D. & Pereira, F. (2004). Motion-based shape error concealment for object-based video. 2004 International Conference on Image Processing, 2004. ICIP '04. (pp. 797?800). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICIP.2004.1419418 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6
51	Soares, L. D. & Pereira, F. (2004). Temporal Shape Error Concealment by Global Motion Compensation. Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS).
52	Soares, L. D. & Pereira, F. (2002). Shape refreshment need metric for object-based resilient video coding. Proceedings. International Conference on Image Processing (pp. I?173?I?176). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICIP.2002.1037987 - N.º de citações Google Scholar: 2

53	Soares, L. D. & Pereira, F. (2002). Adaptive shape-texture intra coding refreshment for error resilient object-based video. 2002 IEEE Workshop on Multimedia Signal Processing. (pp. 113?116). IEEE. https://doi.org/10.1109/MMSP.2002.1203261 - N.º de citações Scopus: 1
54	Soares, L. D. & Pereira, F. (2002). Texture refreshment need metric for resilient object-based video coding. Proceedings. IEEE International Conference on Multimedia and Expo (pp. 593?596). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICME.2002.1035690 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 1
55	Soares, L. D. & Pereira, F. (2001). MPEG-7 Based Spatial Shape Concealment Difficulty. Conference on Telecommunications (ConfTele) (pp. 433?437). - N.º de citações Google Scholar: 1
56	Soares, L., S. Adachi & F. Pereira (2000). Influence of encoder parameters on the decoded video quality for MPEG-4 over W-CDMA mobile networks. IEEE International Conference on Image Processing (pp. 148?151). IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 32
57	Adachi, S. & Soares, L. D. (1999). A Study on Optimal Parameters for Error Resilience Tools of MPEG-4 Video. IEICE Picture Coding Symposium of Japan (pp. 55?56).
58	Soares, L. D. & Pereira, F. (1998). MPEG-4: a flexible coding standard for the emerging mobile multimedia applications. Ninth IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (Cat. No.98TH8361) (pp. 1335?1339). IEEE. https://doi.org/10.1109/PIMRC.1998.731412 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Google Scholar: 23
59	Soares, L. D. & Pereira, F. (1998). An alternative to the MPEG-4 object-based error resilient video syntax. Proceedings 1998 International Conference on Image Processing. ICIP98 (Cat. No.98CB36269) (pp. 467?471). IEEE Comput. Soc. https://doi.org/10.1109/ICIP.1998.727238 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
60	Soares, L. D. & Pereira, F. (1997). Protecção de Informação de Vídeo em Arquitecturas Baseadas em Objectos. Conference on Telecommunications (ConfTele) (pp. 357?360).

- Comunicação em evento científico

1	Zubair, M., Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2025). LFVS-Mamba: State-Space Model for Light Field View Synthesis. 2025 International Conference on Visual Communications and Image Processing (VCIP),.
2	Ramna Maqsood, Nunes, P., Soares, L. D. & Conti, C. (2025). Efficient Frequency-Aware Multiscale Vision Transformer for Event-to-Video Reconstruction. 2025 33rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO),.
3	Ramna Maqsood, Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2025). WaveE2VID: Frequency-Aware Event-Based Video Reconstruction. 2025 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP),.

4	Zubair, M., Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2025). Swinscale-LFVS: Parallel Feature Integration for Light Field View Synthesis. 2025 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP),.
5	Zubair, M., Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2024). Light Field View Synthesis Using Deformable Convolutional Neural Networks. 2024 Picture Coding Symposium (PCS),.
6	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),.
7	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),.
8	T. Verlekar, P. L. Correia & Soares, L. D. (2018). Using transfer learning for classification of gait pathologies. 2018 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM),.
9	Conti, C., Soares, L. D. & Nunes, P. (2018). Scalable Light Field Coding with Support for Region of Interest Enhancement. European Signal Processing Conference (EUSIPCO),.
10	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2017). Weighted bi-prediction for light field image coding. Applications of Digital Image Processing XL,.
11	T. Verlekar, P. L. Correia & Soares, L. D. (2017). Gait recognition using normalized shadows. 2017 25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO),.
12	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.
13	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
14	T. Verlekar, P. L. Correia & Soares, L. (2016). View-Invariant Gait Recognition Exploiting Spatio-Temporal Information and a Dissimilarity Metric. International Conference of the Biometrics Special Interest Group (BIOSIG),, 1?6. - N.º de citações Scopus: 8
15	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.
16	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.
17	B. R. Rowshan, C. N. Guerra, P. L. Correia & Soares, L. (2015). Robust Frontal Gait Recognition – Merging Viewpoints and Depth Ranges. International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF),.
18	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.

19	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.
20	N. Moço, P. L. Correia & Soares, L. (2014). Smartphone-Based Palmprint Recognition System. International Conference on Telecommunications (ICT), 1, 457?461.
21	L. Carreira, P. L. Correia & Soares, L. (2014). On High Resolution Palmprint Matching. International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF), 1.
22	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.
23	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.
24	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. https://doi.org/10.1117/12.2025697 Text Size: A A A
25	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.
26	S. Singh, P. L. Correia & Soares, L. (2013). Improved Rotation-Invariant Degraded Partial Palmprint Recognition Technique. International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF), 1, 1?4.
27	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.
28	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.
29	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.
30	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.
31	Nunes, P., Soares, L. & F. Pereira (2009). Automatic and adaptive network-aware macroblock intra refresh for error-resilient H. 264/AVC video coding. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), -, ?.
32	Soares, L., Nunes, P. & F. Pereira (2008). Efficient Network-Aware Macroblock Mode Decision for Error Resilient H.264/AVC Video Coding. SPIE - Applications of Digital Image Processing XXXI, -, ?.
33	Nunes, P., Soares, L. & F. Pereira (2008). Error Resilient Macroblock Rate Control for H.264/AVC Video Coding. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), -, ?.
34	Soares, L. D. & Pereira, F. (2006). Spatial Scene Level Shape Error Concealment for Segmented Video. Picture Coding Symposium,.
35	Soares, L. D. & Pereira, F. (2006). Spatio-Temporal Scene Level Error Concealment for Shape and Texture Data in Segmented Video Content. 2006 International Conference on Image Processing,.

36	Soares, L. D. & Pereira, F. (2005). Spatial Texture Error Concealment for Object-based Image and Video Coding. EURASIP Conference on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services,.
37	Soares, L. D. & Pereira, F. (2004). Combining Space and Time Processing for Shape Error Concealment. Picture Coding Symposium,.
38	Soares, L. D. & Pereira, F. (2004). Temporal Shape Error Concealment for Object-based Video. International Symposium on Image/Video Communications over Fixed and Mobile Networks (ISIVC),.
39	Soares, L. D. & Pereira, F. (2002). Shape refreshment need metric for object-based resilient video coding. Proceedings. International Conference on Image Processing,. - N.º de citações Scopus: 1
40	Soares, L. D. & Pereira, F. (2002). Texture refreshment need metric for resilient object-based video coding. Proceedings. IEEE International Conference on Multimedia and Expo,.
41	Soares, L., S. Adachi & F. Pereira (2000). Influence of encoder parameters on the decoded video quality for MPEG-4 over W-CDMA mobile networks. IEEE International Conference on Image Processing, 2, 148?151.
42	Adachi, S. & Soares, L. D. (1999). A Study on Optimal Parameters for Error Resilience Tools of MPEG-4 Video. IEICE Picture Coding Symposium of Japan,.
43	Soares, L. D. & Pereira, F. (1998). MPEG-4: a flexible coding standard for the emerging mobile multimedia applications. Ninth IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (Cat. No.98TH8361),. - N.º de citações Web of Science®: 5
44	Soares, L. D. & Pereira, F. (1998). An alternative to the MPEG-4 object-based error resilient video syntax. Proceedings 1998 International Conference on Image Processing. ICIP98 (Cat. No.98CB36269),. - N.º de citações Web of Science®: 2
45	Soares, L. D. & Pereira, F. (1998). A Resiliência a Erros em Arquitecturas de Codificação de Vídeo Baseadas em Objectos. Workshop Prodígios,.
46	Soares, L. D. & Pereira, F. (1997). Protecção de Informação de Vídeo em Arquitecturas Baseadas em Objectos. Conference on Telecommunications (ConfTele),.

- **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	Investigador Responsável	IT-Iscte, IT - Líder (Portugal)	2021 - 2024
Light Field Processing and Encoding System	Coordenador Local	IT-Iscte (MSP-IUL)	2016 - 2018
Scalable Error Resilient 3D Holoscopic Video Coding for Immersive Systems	Coordenador Local	IT-Iscte	2014 - 2016
QUIS-CAMPI: Biometric Recognition in Surveillance Environments	Coordenador Local	IT-Iscte (MSP-IUL)	2014 - 2015
Integrating Biometrics and Forensics for the Digital Age	Coordenador Local	IT-Iscte (MSP-IUL)	2012 - 2016
Fusion of Palmprint and Iris Recognition in Uncontrolled Environments	Investigador	IT-Iscte (MSP-IUL)	2011 - 2013
Live Immerse Video-Audio Interactive Multimedia	Coordenador Local	IT-Iscte (MSP-IUL)	2020
Secure Multimodal Biometric Recognition System using Distributed Source Coding	Investigador	IT-Iscte (MSP-IUL)	2010 - 2013
Biometrics for Identity Documents and Smart Cards	Coordenador Local	IT-Iscte (MSP-IUL)	2009 - 2011
Biometrics with Enhanced Security using Distributed Source Coding	Coordenador Local	IT-Iscte (MSP-IUL)	2009 - 2010
ISO MPEG standardization	Investigador	IT-Iscte (MSP-IUL)	2007 - 2020
Networked audiovisual media technologies II	Investigador	IT-Iscte (MSP-IUL)	2006 - 2009

Cargos de Gestão Académica

Vice-Reitor (2026 - 2030)
Unidade/Área: Reitoria

Membro (Docente) (2024 - 2025)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

Membro (Docente) (2021 - 2025)
Unidade/Área: Conselho Geral

Membro (Docente) (2019 - 2021)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

Sub-diretor (2016 - 2018)
Unidade/Área: Escola de Tecnologias e Arquitectura

Sub-diretor (2013 - 2016)
Unidade/Área: Escola de Tecnologias e Arquitectura

Membro (Docente) (2013 - 2016)
Unidade/Área: Comissão Científica

Director (2013 - 2016)
Unidade/Área: Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação

Presidente (2013 - 2016)
Unidade/Área: Comissão Científica

Director (2011 - 2013)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática

Membro (2011 - 2014)
Unidade/Área: Comissão Científica

Sub-diretor (2011 - 2014)
Unidade/Área: Instituto de Telecomunicações-IUL

Director (2010 - 2011)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática

Membro (Docente) (2010 - 2013)
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Coordenador (2009 - 2010)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática

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)		2022
Membro de comissão organizadora de evento científico	Special Session on Light Field Coding - EURASIP European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2018)		2018
Membro de comissão organizadora de evento científico	3DTV Conference 2015		2015
Membro de comissão organizadora de curso livre/escola de verão	Training School on 3D AudioVisual Content Processing and Communication	COST IC1105	2015
Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) fora do ISCTE-IUL	International Workshop on Biometrics and Forensics 2013		2013

Membro de comissão organizadora de evento científico	Special Session on Biometrics and Forensic Synergies - EURASIP European Signal Processing Conference		2012
Membro de comissão organizadora de evento científico	Special Session on Secure Biometrics - EURASIP European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2011)		2011

Actividades de Edição/Revisão Científica

Tipo de Actividade	Título da Revista	ISSN/Quartil	Período	Língua
Membro de equipa editorial de revista	Signal Processing	0165-1684 / Q1	Desde 2018	Inglês