

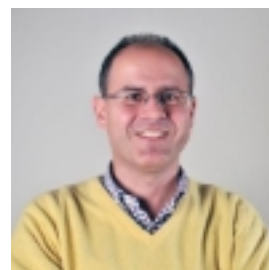
Aviso: [2026-04-12 18:07] este documento é uma impressão do portal Ciência_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência_Iscte nessa data.

Luís Ducla Soares

Investigador Integrado

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 desempenhado 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 | Deteccção 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. | -- | Em curso | Iscte |
| 2 | Alexandre Cortez Milharado | Reconstrução de imagens baseada em eventos para geração de vídeo a alta velocidade | -- | Em curso | Iscte |
| 3 | João Afonso Troncão Fragoso | Super-resolução de conteúdo neuromórfico | -- | 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® | 967 |
| Scopus | 1168 |

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 |
| 2 | 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 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 3 | 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 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 4 | 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 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2 |

| | |
|----|---|
| 5 | <p>Albuquerque, P., Machado, J., Verlekar, T., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2021). Remote Gait type classification system using markerless 2D video. <i>Diagnostics</i>. 11 (10)</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 21 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 29 |
| 6 | <p>Hamad, M., Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2021). ALFO: Adaptive light field over-segmentation. <i>IEEE Access</i>. 9, 131147-131165</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 8 |
| 7 | <p>Albuquerque, P., Verlekar, T., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2021). A spatiotemporal deep learning approach for automatic pathological Gait classification. <i>Sensors</i>. 21 (18)</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 28 - N.º de citações Scopus: 34 - N.º de citações Google Scholar: 41 |
| 8 | <p>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. <i>Methods in Ecology and Evolution</i>. 11 (5), 670-677</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 11 |
| 9 | <p>Conti, C., Soares, L. D. & Nunes, P. (2020). Dense light field coding: a survey. <i>IEEE Access</i>. 8, 49244-49284</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 75 - N.º de citações Scopus: 79 - N.º de citações Google Scholar: 94 |
| 10 | <p>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. <i>Computer Methods and Programs in Biomedicine</i>. 175, 45-51</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 26 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 34 |
| 11 | <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 28 - N.º de citações Scopus: 25 - N.º de citações Google Scholar: 29 |
| 12 | <p>Verlekar, T. T., Soares, L. D. & Correia, P. L. (2018). Automatic classification of gait impairments using a markerless 2D video-based system. <i>Sensors</i>. 18 (9)</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 54 - N.º de citações Scopus: 57 - N.º de citações Google Scholar: 71 |
| 13 | <p>Verlekar, T. T., Soares, L. D. & Correia, P. L. (2018). Gait recognition in the wild using shadow silhouettes. <i>Image and Vision Computing</i>. 76, 1-13</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 28 |

| | |
|----|---|
| 14 | <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 30 |
| 15 | <p>Verlekar, T. T., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2017). View-invariant gait recognition system using a gait energy image decomposition method. <i>IET Biometrics</i>. 6 (4), 299-306</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 35 - N.º de citações Google Scholar: 48 |
| 16 | <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 85 - N.º de citações Scopus: 89 - N.º de citações Google Scholar: 107 |
| 17 | <p>Carreira, L., Singh, S., Correia, P. L. & Soares, L. (2015). Personal identification from degraded and incomplete high resolution palmprints. <i>IET Biometrics</i>. 4 (2), 53-61</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 8 |
| 18 | <p>Correia, P. L. & Soares, L. (2014). Editorial: IET-BMT Special Issue on the ' integration of biometrics and forensics '. <i>IET Biometrics</i>. 3 (2), 45-46</p> |
| 19 | <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 26 - N.º de citações Scopus: 35 - N.º de citações Google Scholar: 42 |
| 20 | <p>Aggoun, A., Tseklevs, E., Swash, M., Zarpalas, D., Dimou, D., Daras, P....Soares, L. D. (2013). Immersive 3D Holoscopic Video System. <i>IEEE MultiMedia</i>. 20 (1), 28-37</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 61 - N.º de citações Scopus: 64 - N.º de citações Google Scholar: 112 |
| 21 | <p>Ramalho, M. B., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2012). Hand-based multimodal identification system with secure biometric template storage. <i>IET Computer Vision</i>. 6 (3), 165-173</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 20 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 30 |
| 22 | <p>Soares, L. D. & Pereira, F. (2006). Temporal shape error concealment by global motion compensation with local refinement. <i>IEEE Transactions on Image Processing</i>. 15 (6), 1331-1348</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 25 |
| 23 | <p>Soares, L. & Pereira, F. (2004). Adaptive shape and texture intra refreshment schemes for improved error resilience in object-based video coding. <i>IEEE Transactions on Image Processing</i>. 13 (5), 662-676</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 8 |

| | |
|----|--|
| 24 | 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 - N.º de citações Web of Science®: 36 - N.º de citações Scopus: 48 - N.º de citações Google Scholar: 71 |
| 25 | 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 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 6 |
| 26 | 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 - 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). Cham: Springer. - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5 |
| 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). Cham: Springer. - 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). Cham: Springer. |
| 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). Nova Iorque, EUA: Springer New York. - 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). Boca Raton, Florida, EUA: 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. |

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

| | |
|----|--|
| 1 | Ramna Maqsood, Nunes, P., Soares, L. D. & Conti, C. (2025). Efficient Frequency-Aware Multiscale Vision Transformer for Event-to-Video Reconstruction. In 2025 33rd European Signal Processing Conference (EUSIPCO). (pp. 606-610). Palermo, Italy: IEEE. |
| 2 | Ramna Maqsood, Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2025). WaveE2VID: Frequency-Aware Event-Based Video Reconstruction. In 2025 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). (pp. 570-575). Anchorage, AK, USA: IEEE. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1 |
| 3 | Zubair, M., Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2025). Swinscale-LFVS: Parallel Feature Integration for Light Field View Synthesis. In 2025 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). (pp. 1942-1947). Anchorage, AK, USA: IEEE. |
| 4 | Zubair, M., Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2025). LFVS-Mamba: State-Space Model for Light Field View Synthesis. In 2025 International Conference on Visual Communications and Image Processing (VCIP). (pp. 1-5). Klagenfurt, Austria: IEEE. |
| 5 | Zubair, M., Nunes, P., Conti, C. & Soares, L. D. (2024). Light field view synthesis using deformable convolutional neural networks. In 2024 Picture Coding Symposium, PCS 2024, Proceedings. (pp. 1-5). Taichung, Taiwan: IEEE. - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 6 | Hamad, M., Conti, C., Nunes, P. & 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. - 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. In 2021 Telecoms Conference (ConfTELE). Leiria: IEEE. - 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. In 2018 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM) proceedings . (pp. 2376-2381). Madrid: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 32 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 50 |
| 9 | Conti, C., Soares, L. D. & 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. - 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. In 5th International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF). Coventry: IEEE. - 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. In 23rd Portuguese Conference on Pattern Recognition, RECPAD. (pp. 73-74). Amadora: APRP. - N.º de citações Google Scholar: 3 |

| | |
|----|---|
| 12 | <p>Verlekar, T. T., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2017). Gait recognition using normalized shadows. In 25th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2017. (pp. 936-940). Kos: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 6</p> |
| 13 | <p>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. San Diego: SPIE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p> |
| 14 | <p>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. San Diego: SPIE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3</p> |
| 15 | <p>Verlekar, T. T., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2016). View-invariant gait recognition exploiting spatio-temporal information and a dissimilarity metric. In 2016 International Conference of the Biometrics Special Interest Group (BIOSIG). Darmstadt: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 15</p> |
| 16 | <p>Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2016). HEVC-based light field image coding with bi-predicted self-similarity compensation. In 2016 IEEE International Conference on Multimedia & Expo Workshops (ICMEW). Seattle, WA, USA: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 59 - N.º de citações Scopus: 82 - N.º de citações Google Scholar: 105</p> |
| 17 | <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®: 79 - N.º de citações Scopus: 75 - N.º de citações Google Scholar: 106</p> |
| 18 | <p>Ricardo Monteiro, Conti, C., Nunes, P., N. Rodrigues, S. M. M. Faria & Soares, L. (2015). HEVC Compatible 3D Holographic Image Coding using Multiple Partitions. In Conference on Telecommunications (ConfTele). (pp. 1-4). Aveiro</p> |
| 19 | <p>B. R. Rowshan, C. N. Guerra, P. L. Correia & Soares, L. (2015). Robust Frontal Gait Recognition – Merging Viewpoints and Depth Ranges. In International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF). Gjøvik: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2</p> |
| 20 | <p>N. Moço, P. L. Correia & Soares, L. (2014). Smartphone-Based Palmprint Recognition System. In International Conference on Telecommunications (ICT). (pp. 457-461). Lisbon</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 15</p> |
| 21 | <p>L. Carreira, P. L. Correia & Soares, L. (2014). On High Resolution Palmprint Matching. In International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF). Valleta: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 6</p> |

| | |
|----|--|
| 22 | <p>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. Bruxelles: Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3</p> |
| 23 | <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®: 53 - N.º de citações Scopus: 49 - N.º de citações Google Scholar: 64</p> |
| 24 | <p>Conti, C., Kovács, P., Balogh, T., Nunes, P. & 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 - N.º de citações Google Scholar: 28</p> |
| 25 | <p>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. In 3DTV-Conference (3DTV-CON). (pp. 1-4). Aberdeen: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 19</p> |
| 26 | <p>Conti, C., Nunes, P. & 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> |
| 27 | <p>Conti, C., Nunes, P. & 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 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9</p> |
| 28 | <p>S. Singh, P. L. Correia & Soares, L. (2013). Improved Rotation-Invariant Degraded Partial Palmprint Recognition Technique. In International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF). (pp. 1-4). Lisboa, Portugal</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 7</p> |
| 29 | <p>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). Coventry: ACM.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 26</p> |
| 30 | <p>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). Bucarest: EURASIP.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 12</p> |

| | |
|----|---|
| 31 | <p>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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 13</p> |
| 32 | <p>Ramalho, M., Singh, S., Correia, P. L. & Soares, L. D. (2012). Distributed source coding: Application in biometrics. In 2012 Proceedings of the 20th European Signal Processing Conference (EUSIPCO). (pp. 554-558). Bucharest: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p> |
| 33 | <p>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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 38 - N.º de citações Scopus: 45 - N.º de citações Google Scholar: 63</p> |
| 34 | <p>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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 13</p> |
| 35 | <p>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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 23 - N.º de citações Google Scholar: 34</p> |
| 36 | <p>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). Lisbon: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 54</p> |
| 37 | <p>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). Lisbon: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 10</p> |
| 38 | <p>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). Brussels: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 9</p> |
| 39 | <p>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). Lisbon: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 26</p> |

| | |
|----|--|
| 40 | <p>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). Barcelona: EURASIP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 13 |
| 41 | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 13 |
| 42 | <p>Nunes, P., Soares, L. & F. Pereira (2009). Automatic and adaptive network-aware macroblock intra refresh for error-resilient H. 264/AVC video coding. In IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). (pp. -). Cairo</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 20 |
| 43 | <p>Soares, L., Nunes, P. & F. Pereira (2008). Efficient Network-Aware Macroblock Mode Decision for Error Resilient H.264/AVC Video Coding. In SPIE - Applications of Digital Image Processing XXXI. (pp. -).</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 44 | <p>Nunes, P., Soares, L. & F. Pereira (2008). Error Resilient Macroblock Rate Control for H.264/AVC Video Coding. In IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). (pp. -).</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Google Scholar: 21 |
| 45 | <p>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. In PCS 2007 - 26th Picture Coding Symposium. Lisboa: Instituto de Telecomunicações.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 31 |
| 46 | <p>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). Peniche, Portugal: DEEC - Universidade de Coimbra.</p> |
| 47 | <p>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). Atlanta, GA, USA: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4 |
| 48 | <p>Soares, L. D. & Pereira, F. (2006). Spatial scene level shape error concealment for segmented video. In 25th PCS Proceedings: Picture Coding Symposium 2006, PCS2006. Beijing, China: Picture Coding Symposium.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2 |
| 49 | <p>Soares, L. D. & Pereira, F. (2005). Spatial texture error concealment for object-based image and video coding. In 5th EURASIP Conference on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services. Smolenice, Slovak Republic: European Association for Signal Processing.</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.º de citações Google Scholar: 5 |

| | |
|----|--|
| 50 | Soares, L. D. & Pereira, F. (2004). Motion-based shape error concealment for object-based video. In 2004 International Conference on Image Processing, 2004. ICIP '04. (pp. 797-800). Singapore: IEEE. - 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. In 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. In Proceedings. International Conference on Image Processing. (pp. I-173-I-176). Rochester, NY, USA: IEEE. - 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. In 2002 IEEE Workshop on Multimedia Signal Processing. (pp. 113-116). St.Thomas, VI, USA: IEEE. - N.º de citações Scopus: 1 |
| 54 | Soares, L. D. & Pereira, F. (2002). Texture refreshment need metric for resilient object-based video coding. In Proceedings. IEEE International Conference on Multimedia and Expo. (pp. 593-596). Lausanne, Switzerland: IEEE. - 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. In Conference on Telecommunications (ConfTele). (pp. 433-437). Figueira da Foz - 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. In IEEE International Conference on Image Processing. (pp. 148-151). Vancouver, Canada: 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. In 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. In Ninth IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (Cat. No.98TH8361). (pp. 1335-1339). Boston, MA, USA: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Google Scholar: 22 |
| 59 | Soares, L. D. & Pereira, F. (1998). An alternative to the MPEG-4 object-based error resilient video syntax. In Proceedings 1998 International Conference on Image Processing. ICIP98 (Cat. No.98CB36269). (pp. 467-471). Chicago, IL, USA: IEEE Comput. Soc. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 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. In Conference on Telecommunications (ConfTele). (pp. 357-360). Aveiro |

- Comunicação em evento científico

| | |
|----|--|
| 1 | 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). |
| 2 | 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). |
| 3 | 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). |
| 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). |
| 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 |
| 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 Arquiteturas de Codificação de Vídeo Baseadas em Objectos. Workshop Prodígios. |
| 46 | Soares, L. D. & Pereira, F. (1997). Protecção de Informação de Vídeo em Arquiteturas Baseadas em Objectos. Conference on Telecommunications (ConfTele). |

• Outras Publicações

- Artigo sem avaliação científica

| | |
|---|--|
| 1 | Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. (2014). Display Scalable 3D Holographic 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 Holographic 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: ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa

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 |