

Aviso: [2021-12-01 17:40] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL nessa data.

Luís Ducla Soares

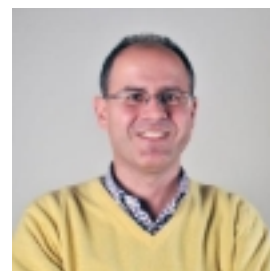
Professor Associado (com Agregação)

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Investigador Integrado

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)

[Grupo de Processamento de Sinal Multimédia]



Contactos

E-mail	luis.ducla.soares@iscte-iul.pt
Gabinete	C6.04
Telefone	217650589 (Ext: 220692)
Cacifo	284

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.
2019/2020	1º	Processamento Digital de Sinais Multidimensionais	Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2019/2020	1º	Processamento de Sinal Multimédia	Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2019/2020	2º	Teoria do Sinal	Engenharia Informática; Engenharia Informática (PL); Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim

Orientações

• Orientações de Pós-doutoramento

- Terminadas

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

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Orientador	Maryam Faleh Awad Hamad	Processamento de Campos de Luz para Sistemas Imersivos	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Co-Orientador	Tanmay Tulsidas Verlekar	Gait Analysis in Unconstrained Environments	Inglês	Instituto Superior Técnico	2019
2	Orientador	Caroline Conti	Efficient Solutions for Light Field Coding	Inglês	ISCTE-IUL	2017

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Co-Orientador	Marta Almeida de Aragão Veiga Coelho	Inpainting de Campos de Luz	--	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Orientador	João Pedro Sobreiro Machado	Extracção de indicadores biomédicos através de vídeos da marcha	Inglês	ISCTE-IUL	2020
2	Orientador	Francisco Faria Aleixo	Aplicação para Fotogrametria de Cetáceos e outros organismos	Inglês	ISCTE-IUL	2018
3	Orientador	Pedro Miguel Ferreira Lourenço	Retocagem Digital	Português	ISCTE-IUL	2015
4	Orientador	David de Oliveira Gonçalves	A Super-Resolution Imaging System	Inglês	ISCTE-IUL	2015
5	Orientador	Ângela Rosária Barbosa da Cunha		--	ISCTE-IUL	2011
6	Orientador	Luís Miguel dos Santos Serrano		--	ISCTE-IUL	2011

Total de Citações

Web of Science®	508
Scopus	807

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	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)
2	Hamad, M., Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2021). ALFO: Adaptive light field over-segmentation. <i>IEEE Access</i> . 9, 131147-131165
3	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)

4	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>
5	<p>Conti, C., Soares, L. D. & Nunes, P. (2020). Dense light field coding: a survey. <i>IEEE Access</i>. 8, 49244-49284</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 12</p> <p>- N.º de citações Scopus: 13</p>
6	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p>
7	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 14</p> <p>- N.º de citações Scopus: 14</p>
8	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 17</p> <p>- N.º de citações Scopus: 22</p>
9	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7</p>
10	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 17</p> <p>- N.º de citações Scopus: 17</p>
11	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 14</p> <p>- N.º de citações Scopus: 22</p>
12	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 65</p> <p>- N.º de citações Scopus: 72</p>
13	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5</p>
14	<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>

15	<p>Aggoun, A., Tseklevs, E., Swash, M., Zarpalas, D., Dimou, D., Daras, P....Soares, L. D. (2013). Immersive 3D Holographic Video System. <i>IEEE MultiMedia</i>. 20 (1), 28-37</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 41</p> <p>- N.º de citações Scopus: 56</p>
16	<p>Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2013). Inter-layer prediction scheme for scalable 3-D holographic video coding. <i>IEEE Signal Processing Letters</i>. 20 (8), 819-822</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 20</p> <p>- N.º de citações Scopus: 30</p>
17	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 13</p> <p>- N.º de citações Scopus: 18</p>
18	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7</p> <p>- N.º de citações Scopus: 13</p>
19	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p>
20	<p>Soares, L. & Pereira, F. (2004). Spatial shape error concealment for object-based image and video coding. <i>IEEE Transactions on Image Processing</i>. 13 (4), 586-599</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 30</p> <p>- N.º de citações Scopus: 48</p>
21	<p>Soares, L. & Pereira, F. (2003). Refreshment need metrics for improved shape and texture object-based resilient video coding. <i>IEEE Transactions on Image Processing</i>. 12 (3), 328-340</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p>
22	<p>Ducla-Soares, L. & Pereira F. (1999). Error resilience and concealment performance for MPEG-4 frame-based video coding. <i>Signal Processing: Image Communication</i>. 14 (6-8), 447-472</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 12</p> <p>- N.º de citações Scopus: 17</p>

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	<p>Conti, C., Soares, L. D., Nunes, P., Perra, C., Assunção, P. A., Sjöström, M....Jennehag, U. (2019). Light field image compression. In Assunção P., Gotchev A. (Ed.), <i>3D Visual Content Creation, Coding and Delivery</i>. (pp. 143-176). Cham: Springer.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p>
2	<p>Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2019). Impact of packet losses in scalable light field video coding. In Assunção P., Gotchev A. (Ed.), <i>3D Visual Content Creation, Coding and Delivery</i>. (pp. 177-193). Cham: Springer.</p>

3	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
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.
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	Hamad, M., Conti, C., de Almeida, A., Nunes, P. & Soares, L. D. (2021). SLFS: Semi-supervised Light-field Foreground-background Segmentation. In 2021 Telecoms Conference (ConfTELE). (pp. 1-6). Leiria, Portugal: IEEE.
2	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®: 2 - N.º de citações Scopus: 2
3	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®: 5 - N.º de citações Scopus: 7
4	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 Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2
5	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.
6	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. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2
7	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. - N.º de citações Scopus: 1

8	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.
9	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 & Expo Workshops (ICMEW). Seattle, WA, USA : IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 65 - N.º de citações Scopus: 59
10	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. - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 64
11	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.
12	Ricardo Monteiro, Conti, C., Nunes, P., N. Rodrigues, S. M. M. Faria & Soares, L. (2015). HEVC Compatible 3D Holoscopic Image Coding using Multiple Partitions. In Conference on Telecommunications (ConfTele). (pp. 1-4). Aveiro
13	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. - N.º de citações Scopus: 1
14	L. Carreira, P. L. Correia & Soares, L. (2014). On High Resolution Palmprint Matching. In International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF). Valleta: IEEE. - N.º de citações Scopus: 5
15	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. In European Signal Processing Conference (EUSIPCO). (pp. 1-5). Lisbon: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 36 - N.º de citações Scopus: 36
16	N. Moço, P. L. Correia & Soares, L. (2014). Smartphone-Based Palmprint Recognition System. In International Conference on Telecommunications (ICT). (pp. 457-461). Lisbon - N.º de citações Scopus: 15
17	Conti, C., P. Kovács, T. Balogh, Nunes, P. & Soares, L. (2014). Light-Field Video Coding Using Geometry-Based Disparity Compensation. In 3DTV-Conference (3DTV-CON). (pp. 1-4). Budapest: IEEE. - N.º de citações Scopus: 12
18	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. (2014). Impact of packet losses in scalable 3D holoscopic video coding. In SPIE Photonics Europe - Optics, Photonics, and Digital Technologies for Multimedia Applications III. (pp. 91380E-91380E-15). Bruxelas: SPIE.
19	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. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 6

20	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
21	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 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 4
22	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. - N.º de citações Scopus: 9
23	M. Ramalho, S. Singh, P. L. Correia & Soares, L. (2012). Distributed source coding: Application in biometrics. In 20th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2012. (pp. 554-558). Bucareste: EURASIP. - N.º de citações Web of Science®: 2
24	Conti, C., J. Lino, Nunes, P. & Soares, L. (2012). Spatial and Temporal Prediction Scheme for 3D Holoscopic Video Coding Based on H.264/AVC. In International Packet Video Workshop. (pp. 143-148). Munique: IEEE.
25	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. (2012). New HEVC Prediction Modes for 3D Holoscopic Video Coding. In IEEE (Ed.), IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). (pp. 1325-1328). Orlando: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 43
26	Conti, C., Soares, L. & Nunes, P. (2012). Influence of Self-Similarity on 3D Holoscopic Video Coding Performance. In Brazilian Symposium on Multimedia and the Web (WebMedia). (pp. 131-134). São Paulo: ACM. - N.º de citações Scopus: 10
27	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. - N.º de citações Scopus: 14
28	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). Bucareste: EURASIP. - N.º de citações Web of Science®: 3
29	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. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4
30	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. - N.º de citações Scopus: 24
31	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. - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 7

32	<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®: 9</p> <p>- N.º de citações Scopus: 20</p>
33	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7</p>
34	<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 Scopus: 20</p>
35	<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: 3</p>
36	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5</p> <p>- N.º de citações Scopus: 9</p>
37	<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> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p>
38	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p>
39	<p>J. Pedro, Soares, L., C. Brites, J. Ascenso, F. Pereira, C. Bandeirinha...T. Ebrahimi (2007). Studying Error Resilience Performance for a Feedback Channel Based Transform Domain Wyner-Ziv Video Codec. In Fernando Pereira, Paulo Lobato Correia, Luís Ducla Soares (Ed.), Picture Coding Symposium. (pp. 1-4). Lisboa: Instituto de Telecomunicações.</p>
40	<p>Soares, L. D. & Pereira, F. (2007). An Integrated Error Resilient Object-based Video Coding. In Conference on Telecommunications (ConfTele). (pp. 423-426). Peniche</p>
41	<p>Soares, L. D. & Pereira, F. (2006). Spatial Scene Level Shape Error Concealment for Segmented Video. In Picture Coding Symposium. Beijing</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p>
42	<p>Soares, L. D. & Pereira, F. (2006). Spatio-Temporal Scene Level Error Concealment for Shape and Texture Data in Segmented Video Content. In 2006 International Conference on Image Processing. (pp. 2249-2252). Atlanta, GA, USA: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p>

43	Soares, L. D. & Pereira, F. (2005). Spatial Texture Error Concealment for Object-based Image and Video Coding. In EURASIP Conference on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services. Smolenice
44	Soares, L. D. & Pereira, F. (2004). Temporal Shape Error Concealment for Object-based Video. In International Symposium on Image/Video Communications over Fixed and Mobile Networks (ISIVC).
45	Soares, L. D. & Pereira, F. (2004). Temporal Shape Error Concealment by Global Motion Compensation. In Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS).
46	Soares, L. D. & Pereira, F. (2004). Combining Space and Time Processing for Shape Error Concealment. In Picture Coding Symposium. San Francisco - N.º de citações Scopus: 5
47	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
48	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
49	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.
50	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
51	Soares, L. D. & Pereira, F. (2001). MPEG-7 Based Spatial Shape Concealment Difficulty. In Conference on Telecommunications (ConfTele). (pp. 433-437). Figueira da Foz
52	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®: 1 - N.º de citações Scopus: 3
53	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).
54	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 Scopus: 2
55	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 Scopus: 6
56	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	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).
2	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).
3	Conti, C., Soares, L. D. & Nunes, P. (2018). Scalable Light Field Coding with Support for Region of Interest Enhancement. European Signal Processing Conference (EUSIPCO).
4	T. Verlekar, P. L. Correia & Soares, L. D. (2017). Gait recognition using normalized shadows. 2017 25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO).
5	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2017). Weighted bi-prediction for light field image coding. Applications of Digital Image Processing XL.
6	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
7	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
8	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
9	Ricardo Monteiro, L. Lucas, Conti, C., Nunes, P., N. Rodrigues, S. M. M. Faria...Soares, L. (2016). Light Field HEVC-Based Image Coding using Locally Linear Embedding and Self-Similarity Compensated Prediction. IEEE International Conference on Multimedia and Expo Workshops - ICMEW. 1-4
10	Ricardo Monteiro, Conti, C., Nunes, P., N. Rodrigues, S. M. M. Faria & Soares, L. (2015). HEVC Compatible 3D Holoscopic Image Coding using Multiple Partitions. Conference on Telecommunications (ConfTele). 1-4
11	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).
12	N. Moço, P. L. Correia & Soares, L. (2014). Smartphone-Based Palmprint Recognition System. International Conference on Telecommunications (ICT). 1, 457-461
13	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
14	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

15	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
16	L. Carreira, P. L. Correia & Soares, L. (2014). On High Resolution Palmprint Matching. International Workshop on Biometrics and Forensics (IWBF). 1
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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). -, -
26	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. -, -
27	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). -, -
28	Soares, L. D. & Pereira, F. (2006). Spatial Scene Level Shape Error Concealment for Segmented Video. Picture Coding Symposium.
29	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.
30	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.
31	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).

32	Soares, L. D. & Pereira, F. (2004). Combining Space and Time Processing for Shape Error Concealment. Picture Coding Symposium.
33	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
34	Soares, L. D. & Pereira, F. (2002). Texture refreshment need metric for resilient object-based video coding. Proceedings. IEEE International Conference on Multimedia and Expo.
35	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
36	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.
37	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
38	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
39	Soares, L. D. & Pereira, F. (1998). A Resiliência a Erros em Arquiteturas de Codificação de Vídeo Baseadas em Objectos. Workshop Prodígios.
40	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
---	---

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Light Field Processing for Immersive Media Streaming Applications	Coordenador Global	IT-Iscte, IT - Líder (Portugal)	2021 - 2024
2021	Light Field Processing and Encoding System	Coordenador Local	IT-Iscte

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

Cargos de Gestão Académica

Coordenador da unidade curricular Processamento de Sinal Multimédia (2021 - 2022) Unidade/Área: Multimédia, Visão e Computação Gráfica
Coordenador da unidade curricular Fundamentos de Sinais e Sistemas (2021 - 2022) Unidade/Área: Telecomunicações
Coordenador da unidade curricular Processamento de Sinal Multimédia (2020 - 2021) Unidade/Área: Multimédia, Visão e Computação Gráfica
Coordenador da unidade curricular Fundamentos de Sinais e Sistemas (2020 - 2021) Unidade/Área: Telecomunicações
Coordenador da unidade curricular Teoria do Sinal (2020) Unidade/Área: Telecomunicações
Coordenador da unidade curricular Processamento de Sinal Multimédia (2019 - 2020) Unidade/Área: Multimédia, Visão e Computação Gráfica
Coordenador da unidade curricular Processamento Digital de Sinais Multidimensionais (2019 - 2020) Unidade/Área: Multimédia, Visão e Computação Gráfica
Membro da Comissão Pedagógica da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2019 - 2021) Unidade/Área: Comissão Pedagógica
Coordenador da unidade curricular Teoria do Sinal (2019) Unidade/Área: Telecomunicações
Coordenador da unidade curricular Processamento de Sinal Multimédia (2018 - 2019) Unidade/Área: Multimédia, Visão e Computação Gráfica
Coordenador da unidade curricular Processamento de Sinal Multimédia (2017 - 2018) Unidade/Área: Multimédia, Visão e Computação Gráfica
Coordenador da unidade curricular Processamento Digital de Sinais Multidimensionais (2017 - 2018) Unidade/Área: Multimédia, Visão e Computação Gráfica
Subdirector da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2016 - 2018) Unidade/Área: Escola de Tecnologias e Arquitectura
Coordenador da unidade curricular Processamento de Sinal Multimédia (2016 - 2017) Unidade/Área: Multimédia, Visão e Computação Gráfica
Coordenador da unidade curricular Processamento de Sinal Multimédia (2015 - 2016) Unidade/Área: Multimédia, Visão e Computação Gráfica
Coordenador da unidade curricular Processamento Digital de Sinais Multidimensionais (2015 - 2016) Unidade/Área: Multimédia, Visão e Computação Gráfica
Coordenador da unidade curricular Processamento de Sinal Multimédia (2014 - 2015) Unidade/Área: Multimédia, Visão e Computação Gráfica
Coordenador da unidade curricular Processamento Digital de Sinais Multidimensionais (2014 - 2015) Unidade/Área: Multimédia, Visão e Computação Gráfica

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
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