Aviso: [2026-11-03 03:17] 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.

Paulo Jorge Lourenço Nunes

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



Contactos

E-mail	paulo.nunes@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.39
Telefone	217650590 (Ext: 220693)
Cacifo	348

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Instituto Superior Técnico - UTL	Doutoramento	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	2007
Instituto Superior Técnico - UTL	Mestrado	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1995
Instituto Superior Técnico - UTL	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1992

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Fundamentos de Redes de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2026/2027	1º	Sistemas de Comunicação Multimédia	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2026/2027	1º	Fundamentos de Processamento de Sinais Multimédia	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2025/2026	2º	Fundamentos de Redes de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2025/2026	1º	Sistemas de Comunicação Multimédia	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2025/2026	1º	Fundamentos de Processamento de Sinais Multimédia	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2024/2025	2º	Fundamentos de Redes de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2024/2025	1º	Sistemas de Comunicação Multimédia	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2023/2024	2º	Fundamentos de Redes de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2023/2024	1º	Sistemas de Comunicação Multimédia	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2022/2023	2º	Fundamentos de Redes de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2022/2023	2º	Comunicação em Multimédia		Sim
2022/2023	1º	Sistemas de Comunicação Multimédia	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2021/2022	2º	Fundamentos de Redes de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2021/2022	2º	Comunicação em Multimédia		Sim

2021/2022	1º	Sistemas de Comunicação Multimédia	Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	2º	Fundamentos de Redes de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2020/2021	2º	Comunicação em Multimédia		Sim
2020/2021	1º	Arquitetura de Redes	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2019/2020	2º	Redes Digitais I - Fundamentos		Não
2019/2020	2º	Comunicação em Multimédia		Sim
2019/2020	1º	Processamento Digital de Sinais Multidimensionais		Não

Orientações

• Orientações de Pós-doutoramento

- Terminadas

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

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Muhammad Zubair	Light field coding and transmission 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	Ricardo Jorge Santos Monteiro	Scalable light field video representation and coding	--	Iscte	2020
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	Pedro De Jesus Pereira Ferraz	Multimodal Scene Depth Estimation using LiDAR and Event SensorsEstimar profundidades de uma cena multimodal usando LiDAR e sensores de eventos	Inglês	Em curso	Iscte
2	Pedro Parente Fonte Santa	Reconhecimento de Gestos Baseado em Eventos	Inglês	Entregue	Iscte
3	Tiago José Martins Alves	Explicabilidade na deteção de deepfakes	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Ronielson Baptista Lima	Detecção de Saliência de Campo de Luz usando Aprendizagem Profunda: Um Estudo Comparativo	Inglês	Iscte	2022
2	Rui Jorge Silva Passinhas	Integração de Dispositivos Móveis em Automação de Casas através do uso de Machine Learning para Reconhecimento de Objetos	Inglês	Iscte	2019
3	Francisco Faria Aleixo	Aplicação para Fotogrametria de Cetáceos e outros organismos	Inglês	Iscte	2018
4	Lourenço de Mértola Belford Correia da Silva	Avaliação da qualidade da renderização de imagens 2D para conteúdos de campo de luz 4D	Inglês	Iscte	2018
5	Mickaël Rocha da Cunha	A Policy-Based Framework Towards Smooth Adaptive Playback for Dynamic Video Streaming over HTTP	Inglês	Iscte	2018
6	Agostinho Ferreira da Silva	Light Field Processor: A Lytro Illum imaging application	Inglês	Iscte	2016
7	Pedro Miguel Ferreira Lourenço	Retocagem Digital	Português	Iscte	2015
8	David de Oliveira Gonçalves	A Super-Resolution Imaging System	Inglês	Iscte	2015

9	David Miguel Amareleja Fernandes	Fast Stereo Matching Using Local Methods and Mean Shift Segmentation	Inglês	Iscte	2013

Total de Citações

Web of Science®	828
Scopus	956

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	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
2	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
3	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
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	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
8	Monteiro, R. J. S., Rodrigues, N. M. M., Faria, S. M. M. & Nunes, P. J. L. (2021). Light field image coding with flexible viewpoint scalability and random access. Signal Processing: Image Communication, 94. https://doi.org/10.1016/j.image.2021.116202 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 8
9	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
10	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
11	Monteiro, R., Rodrigues, N., Faria, S. M. M. & Nunes, P. (2020). Light field image coding based on hybrid data representation. IEEE Access, 8, 115728?115744. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3004625 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 10
12	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
13	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
14	Monteiro, R. J. S., Nunes, P. J. L., Rodrigues, N. M. M. & Faria, S. M. M. (2017). Light field image coding using high-order intrablock prediction. IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing, 11(7), 1120?1131. https://doi.org/10.1109/JSTSP.2017.2721358 - N.º de citações Web of Science®: 48 - N.º de citações Scopus: 45 - N.º de citações Google Scholar: 55

15	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
16	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
17	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
18	Glantz, A., Krutz, A., Sikora, T., Nunes, P. & Pereira, F. (2010). Automatic MPEG-4 sprite coding: comparison of integrated object segmentation algorithms. Multimedia Tools and Applications, 49(3), 483?512. https://doi.org/10.1007/s11042-010-0469-3 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 14
19	Nunes, P. & Pereira, F. (2009). Joint rate control algorithm for low-delay MPEG-4 object-based video encoding. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 19(9), 1274?1288. https://doi.org/10.1109/TCSVT.2009.2022701 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 12
20	Valentim, J., Nunes, P. & Pereira, F. (2002). Evaluating MPEG-4 video decoding complexity for an alternative video complexity verifier model. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 12(11), 1034?1044. https://doi.org/10.1109/TCSVT.2002.805497 - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 32
21	Nunes, P., Marqués, F., Pereira, F. & Gasull, A. (2000). A contour-based approach to binary shape coding using a multiple grid chain code. Signal Processing: Image Communication, 15(7-8), 585?599. https://doi.org/10.1016/S0923-5965(99)00041-7 - N.º de citações Web of Science®: 31 - N.º de citações Scopus: 34 - N.º de citações Google Scholar: 44
22	Cortez, D., Nunes, P., Sequeira, M. & F. Pereira (1995). Image segmentation towards new image representation methods. Signal Processing: Image Communication, 6(6), 485?498. https://doi.org/10.1016/0923-5965(94)00031-D - N.º de citações Web of Science®: 32 - N.º de citações Scopus: 33 - N.º de citações Google Scholar: 66

• 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	Faria, S., Debono, C., Nunes, P. & Rodrigues, N. (2015). 3D video representation and coding. In Ahmet Kondoz, Tasos Dagiuklas (Ed.), Novel 3D media technologies (pp. 25?48). Springer. https://doi.org/10.1007/978-1-4939-2026-6_3 - N.º de citações Google Scholar: 1
6	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.
7	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
8	Nunes, P. & Pereira, F. (2002). Levels for visual profiles. In Fernando Pereira, Touradj Ebrahimi (Ed.), The MPEG-4 Book (pp. 753?779). Prentice Hall.

• 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	Passinhas, R., Marinheiro, R. N. & Nunes, P. (2020). Integration of mobile devices in home automation with use of machine learning for object recognition. EATIS '20: Proceedings of the 10th Euro-American Conference on Telematics and Information Systems. Association for Computing Machinery. https://doi.org/10.1145/3401895.3401925 - N.º de citações Google Scholar: 2
9	Cunha, M., Moura, J. & Nunes, P. (2019). A SDN-based solution towards smooth adaptive playback for dynamic video streaming over HTTP. In Fernando José da Silva Velez (Ed.), Conftele 2019 : Proceedings of the 11th Conference on Telecommunications. Ordem dos Engenheiros (OE).
10	Monteiro, R. J. S., Rodrigues, N. M. M., Faria, S. M. M. & Nunes, P. J. L. (2019). Optimized reference picture selection for light field image coding. In Bugallo, M. F., and Castedo, L. (Ed.), 2019 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO). IEEE. https://doi.org/10.23919/EUSIPCO.2019.8902555 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 3
11	Pereira, H., Salgueiro, M. F. & Nunes, P. (2018). The relationships between portuguese banks and their customers in a recessionary context. In The Academy of Business and Retail Management (Ed.), 7th International Conference on Business and Economic Development (ICBED) (pp. 340?351).
12	Monteiro, R. J. S., Rodrigues, N. M. M., Faria, S. M. M. & Nunes, P. J. L. (2018). Light field image coding: objective performance assessment of Lenslet and 4D LF data representations. In Andrew G. Tescher (Ed.), SPIE Optical Engineering + Applications. SPIE. https://doi.org/10.1117/12.2322713 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Google Scholar: 9

13	Monteiro, R. J. S., Nunes, P. J. L., Faria, S. M. M. & Rodrigues, N. M. M. (2018). Light field image coding using high order prediction training. 26th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2018 (pp. 1845?1849). IEEE. https://doi.org/10.23919/EUSIPCO.2018.8553150 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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

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	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
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 - 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
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) (pp. 1?4). - N.º de citações Google Scholar: 3
26	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
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) (pp. 131?134). ACM. https://doi.org/10.1145/2382636.2382666 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 13
28	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
29	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
30	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

31	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
32	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
33	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
34	Krutz, A., Glantz, A., Sikora, T., Nunes, P. & F. Pereira (2008). Automatic Object Segmentation Algorithms for Sprite Coding using MPEG-4. International Symposium ELMAR (pp. ?). - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9
35	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
36	Nunes, P. & F. Pereira (2007). Rate Control Architecture for Joint Object-based MPEG-4 Video Encoding. Conf. on Telecommunications - ConfTele. - N.º de citações Google Scholar: 1
37	Nunes, P. & F. Pereira (2007). Improved Feedback Compensation Mechanisms for Multiple Video Object Encoding Rate Control. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) (pp. ?). https://doi.org/10.1109/ICIP.2007.4379332 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
38	Nunes, P., Pastuszak, G., Pietrasiewicz, A. & F. Pereira (2007). Joint Bit-Allocation for Multi-Sequence H.264/AVC Video Coding RateControl. Picture Coding Symposium (PCS). - N.º de citações Google Scholar: 2
39	Simões, J., Costa, R., Nunes, P., Lopes, R. & Mathy, L. (2006). An architecture for centralized SIP-based audio conferencing using application layer multicast. PGNet 2006 - The 7th Annual PostGraduate Symposium on The Convergence of Telecommunications, Networking and Broadcasting (pp. 383?387). Liverpool John Moores University, School of Computing & Mathematical Sciences.
40	Pietrowcew, A, Nunes, P., Buchowicz, A. & Skarbek, W. (2005). Bitrate Control Techniques for Video Coding with Region of Interest. National Conf. on Radiocommunications and Broadcasting (pp. 73?82).
41	Pietrowcew, A, Buchowicz, A., Skarbek, W. & Nunes, P. (2005). Improved ROI Dependent Bit Allocation for Video Coding. Workshop On Immersive Communication And Broadcast Systems (pp. ?).

42	Nunes, P. & F. Pereira (2004). Rate and Distortion Modeling Analysis for MPEG-4 Video Intra Coding. Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS). - N.º de citações Google Scholar: 2
43	Nunes, P. & F. Pereira (2004). Rate and Distortion Models for MPEG-4 Video Encoding. SPIE - Applications of Digital Image Processing XXVII (pp. 382?394). https://doi.org/10.1117/12.564449 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
44	Valentim, J., Nunes, P. & Pereira, F. (2001). IST MPEG-4 Video Compliant Framework. Conf. on Telecommunications - ConfTele (pp. 442?446). - N.º de citações Google Scholar: 6
45	Nunes, P. & Pereira, F. (2001). Scene Level Rate Control Algorithm for MPEG-4 Video Encoding. Visual Communications and Image Processing (VCIP) (pp. 194?205). - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Google Scholar: 19
46	Valentim, J., Nunes, P. & F. Pereira (2001). Evaluating MPEG-4 video decoding complexity. Workshop and Exhibition on MPEG-4 (pp. ?). - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
47	Valentim, J., Nunes, P. & F. Pereira (2001). An Alternative Complexity Model for the MPEG-4 Video Verifier Mechanism. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) (pp. 461?464). - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 10
48	Nunes, P. & Pereira, F. (2000). MPEG-4 Compliant Video Encoding: Analysis and Rate Control Strategies. Asilomar Conf. on Signals, Systems, and Computers (pp. ?). - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
49	Nunes, P. & Pereira, F. (1999). Object-Based Rate Control for the MPEG-4 Visual Simple Profile. Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services (WIAMIS) (pp. 161?164). - N.º de citações Google Scholar: 9
50	Nunes, P., F. Pereira & Marqués, F. (1997). Multi-Grid Chain Coding of binary shapes. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP). - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 35
51	Nunes, P., Marqués, F. & Pereira, F. (1997). Binary Shape Coding using Multi-Grid Chain Code with Motion Compensation. Portuguese Conf. on Pattern Recognition - RecPad (pp. 39?44). - N.º de citações Google Scholar: 2
52	Nunes, P., P. L. Correia & Pereira, F. (1997). Coding Video Objects with the Emerging MPEG-4 Standard. Conf. on Telecommunications - ConfTele (pp. 425?428). - N.º de citações Google Scholar: 6
53	Nunes, P. & F. Pereira (1997). Rate Control for Scenes with Multiple Arbitrarily Shaped Video Objects. Picture Coding Symposium (PCS) (pp. 303?308). - N.º de citações Google Scholar: 21

54	P. L. Correia, Nunes, P. & Pereira, F. (1996). Video Analysis and Coding for the Emerging MPEG-4 Standard. Portuguese Conf. on Pattern Recognition - RecPad (pp. 333?342).
55	Nunes, P. & Pereira, F. (1996). Boundary Detection in Textured Images using Markov Random Fields Modelling. International Conf. Communicating by Image and Multimedia (pp. 205?214).
56	Nunes, P. & Pereira, F. (1995). Texture Based Boundary Detection using Stochastic Methods. Portuguese Conf. on Pattern Recognition - RecPad (pp. 1.2.1?1.2.10).
57	Diogo Cortez, Nunes, P., Sequeira, M. & Pereira, F. (1994). Image Analysis Towards Very Low Bitrate Video Coding. Portuguese Conf. on Pattern Recognition - RecPad (pp. 207?216).
58	Nunes, P., Diogo Cortez & Pereira, F. (1993). Very Low Bitrate Video Coding. Portuguese Conf. on Pattern Recognition - RecPad (pp. 45?52).
59	F. Pereira, Diogo Cortez & Nunes, P. (1993). MOBILE VIDEOTELEPHONE COMMUNICATIONS - THE CCITT H.261 CHANCES. Video Communications and Pacs for Medical Applications. https://doi.org/10.1117/12.160477 - N.º de citações Google Scholar: 4

- Comunicação em evento científico

1	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),.
2	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),.
3	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),.
4	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),.
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	Monteiro, R., Ricardo Monteiro, N. Rodrigues, S. M. M. Faria & Nunes, P. (2019). Optimized Reference Picture Selection for Light Field Image Coding. 2019 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO),. - N.º de citações Web of Science®: 3
9	Cunha, M., Moura, J. & Nunes, P. (2019). A SDN-Based Solution Towards Smooth Adaptive Playback for Dynamic Video Streaming over HTTP. 11th Conference on Telecommunications - ConfTele 2019,.

10	Monteiro, R., Nunes, P., N. Rodrigues & S. M. M. Faria (2018). Light field image coding: objective performance assessment of Lenslet and 4D LF data representations. Applications of Digital Image Processing XLI,. - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3
11	Monteiro, R., Nunes, P., S. M. M. Faria & N. Rodrigues (2018). Light Field Image Coding using High Order Prediction Training. 2018 26th European Signal Processing Conference (EUSIPCO),.
12	Conti, C., Soares, L. D. & Nunes, P. (2018). Scalable Light Field Coding with Support for Region of Interest Enhancement. European Signal Processing Conference (EUSIPCO),.
13	Conti, C., Nunes, P. & Soares, L. D. (2017). Weighted bi-prediction for light field image coding. Applications of Digital Image Processing XL,.
14	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.
15	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
16	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.
17	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.
18	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.
19	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.
20	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.
21	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
22	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.
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., 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.

25	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.
26	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.
27	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.
28	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), -, ?.
29	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, -, ?.
30	Krutz, A., Glantz, A., Sikora, T., Nunes, P. & F. Pereira (2008). Automatic Object Segmentation Algorithms for Sprite Coding using MPEG-4. International Symposium ELMAR, -, ?.
31	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), -, ?.
32	Nunes, P. & F. Pereira (2007). Improved Feedback Compensation Mechanisms for Multiple Video Object Encoding Rate Control. IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), -, ?.
33	Nunes, P. & F. Pereira (2004). Rate and Distortion Models for MPEG-4 Video Encoding. SPIE - Applications of Digital Image Processing XXVII, 5558, 382?394.
34	Nunes, P. & Pereira, F. (2000). MPEG-4 Compliant Video Encoding: Analysis and Rate Control Strategies. Asilomar Conf. on Signals, Systems, and Computers, -, ?.

- Artigo não publicado nas atas da conferência

1	Gonçalves, T., Lopes, Rui J. & Nunes, P. (2010). Using metadata in video quality assessment based on the structural similarity (SSIM) index metric. International Workshop on Quality of Experience for Multimedia Content Sharing - QoEMCS, -, ?. - N.º de citações Google Scholar: 3

• 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
2	Nunes, P. & Pereira, F. (2009). Rate Control for Efficient Video Communications. IEEE COMSOC MMTC E-Letter, 4(6), 23?25.

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Light Field Processing for Immersive Media Streaming Applications	Investigador	IT-Iscte, IT - Líder (Portugal)	2021 - 2024
Light Field Processing and Encoding System	Coordenador Global	IT-Iscte (MSP-IUL)	2016 - 2018
Scalable Error Resilient 3D Holoscopic Video Coding for Immersive Systems	Coordenador Global	IT-Iscte	2014 - 2016
MOG-QC on the GO - Desenvolvimento de um sistema integrado de controlo da qualidade de conteúdos audiovisuais	Investigador	IT-Iscte (MSP-IUL)	2013 - 2015
3D Content Creation, Coding and Transmission over Future Media Networks	Coordenador Local	IT-Iscte	2012 - 2016
Remote Piloted Semi-Autonomous Aerial Surveillance System Using Terrestrial Wireless Networks	Investigador	IT-Iscte	2012 - 2014
Live Immerse Video-Audio Interactive Multimedia	Coordenador Global	IT-Iscte (MSP-IUL)	2020
ISO MPEG standardization	Coordenador Local	IT-Iscte (MSP-IUL)	2007 - 2020
Networked audiovisual media technologies II	Coordenador Local	IT-Iscte (MSP-IUL)	2006 - 2009
Mobile multimedia systems	Coordenador Local	IT-Iscte (MSP-IUL)	1999 - 2005
Normalização de métodos avançados de representação de vídeo	Investigador	IT-Iscte (MSP-IUL)	1995 - 1998
Processamento digital de áudio e vídeo	Investigador	IT-Iscte (MSP-IUL)	1995 - 1998
Normalização de comunicações de imagem	Coordenador Local	IT-Iscte (MSP-IUL)	2020

Mobile audiovisual terminal	Coordenador Local	IT-Iscte (MSP-IUL)	1995 - 2005

Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 2º Ano (2026 - 2028)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Coordenador do 2º Ano (2025 - 2027)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)

Coordenador do 2º Ano (2025 - 2026)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Coordenador do 2º Ano (2024 - 2025)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)

Coordenador do 2º Ano (2024 - 2025)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Director (2016 - 2018)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática

Director (2016 - 2019)
Unidade/Área: [8365] Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL)

Director (2013 - 2016)
Unidade/Área: [8365] Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL)

Director (2013 - 2016)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática

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

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