Aviso: [2026-11-14 20:10] 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.

Tomás Gomes Silva Serpa Brandão

Professor Auxiliar
ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



Contactos

E-mail	tomas.brandao@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.18
Telefone	217650564 (Ext: 220741)
Cacifo	312

Áreas de Investigação

- Aprendizagem automática
- Processamento de imagem
- Aprendizagem profunda
- Análise automática de imagens
- Imagem médica
- Imagens de satélite
- Avaliação automática de qualidade de imagem

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Instituto Superior Técnico - UTL	Doutoramento	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	2011
Instituto Superior Técnico - UTL	Mestrado	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	2002
Instituto Superior Técnico - UTL	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	1999

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2026/2027	1º	Aprendizagem Profunda para Visão por Computador	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2026/2027	1º	Aprendizagem Profunda para Visão por Computador	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2025/2026	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2025/2026	1º	Aprendizagem Profunda para Visão por Computador	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2025/2026	1º	Aprendizagem Profunda para Visão por Computador		Sim
2025/2026	1º	Aprendizagem Profunda para Visão por Computador		Sim
2025/2026	1º	Programação Orientada para Objetos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2024/2025	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Não
2024/2025	2º	Aprendizagem Profunda para Visão por Computador	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2024/2025	2º	Programação em Java Script	Curso de Pós Graduação em Programação para Licenciados;	Sim

2024/2025	1º	Aprendizagem Profunda para Visão por Computador	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2024/2025	1º	Visão Computacional e Introdução a Modelos de Linguagem		Não
2024/2025	1º	Programação Orientada para Objetos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2023/2024	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Não
2023/2024	2º	Aprendizagem Profunda para Visão por Computador	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2023/2024	1º	Aprendizagem Profunda para Visão por Computador	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2023/2024	1º	Programação Orientada para Objetos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL);	Não
2022/2023	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2022/2023	1º	Aprendizagem Profunda para Visão por Computador	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2022/2023	1º	Programação Orientada para Objetos	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2021/2022	2º	Desenvolvimento para A Internet e Aplicações Móveis	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2021/2022	1º	Aplicações de Sistemas Integrados de Apoio à Decisão		Não
2021/2022	1º	Programação Orientada para Objetos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2020/2021	2º	Programação Orientada para Objetos		Sim
2019/2020	2º	Arquitetura dos Sistemas Computacionais		Sim
2019/2020	2º	Programação Orientada para Objetos		Não

2019/2020	1º	Arquitetura dos Sistemas Computacionais		Sim
2019/2020	1º	Fundamentos de Arquitetura de Computadores	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Marco Delgado Esperança	Detecção dos Níveis de Consciência da Escala AVPU em Vídeos de Triagem de Emergência	Inglês	Em curso	Iscte
2	Ana Francisca Carvalho de Menezes Duro	Aprendizagem profunda para detecção, segmentação e quantificação de regiões ecogénicas compatíveis com cálcio na válvula aórtica em imagens 3D derivadas de ecocardiografia transesofágica (ETE)	Inglês	Entregue	Iscte
3	Gonçalo Ribeiro de Almeida Falcão Paias	Adaptação Eficiente de Modelos Fundacionais de Visão para Segmentação Florestal de Alta Resolução	Inglês	Entregue	Iscte
4	Miguel Ferreira Inácio Do Vale Martins	Monitorização de Apinhamento via Wi-Fi com Preservação de Privacidade por meio de Impressões Digitais Baseadas em Regras e Aprendizagem Automática Temporal	Inglês	Em curso	Iscte
5	Simão Marques Pereira	Aprendizagem Profunda Multimodal para o Reconhecimento do Comportamento Animal com Recurso a Representações Áudio-Vídeo	--	Em curso	Iscte
6	Mara Andreia Pimpão Alves	Segmentação de imagens de cobertura do solo baseada em anotações esparsas	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão

1	Diogo Alexandre Alonso de Freitas	Reconhecimento visual de expressões idiomáticas	Inglês	Iscte	2026
2	João Pedro Silva Bento	Edge AI em Dispositivos Móveis: Estudo de Caso Aplicado à Dermatologia	Inglês	Iscte	2026
3	Gonçalo Miguel Inácio do Amaral Botelho	Sistema Baseado em Visão para Guiar o Processo de Furação na Produção de Rolhas de Cortiça	Inglês	Iscte	2025
4	Rodrigo Miguel Belchiorinho Alves	Sistema de Monitorização Visual para a Otimização da Produção de Uva de Mesa	Português	Iscte	2025
5	Gonçalo de Sousa Silva Valério Rosado	Criação de modelos CNN para otimizar estratégias em mercados financeiros	Inglês	Iscte	2025
6	André Pereira de Almeida	Aplicação de técnicas de visão por computador para seguimento de judocas	Português	Iscte	2024
7	José Eduardo da Conceição Correia	Extração automática de informação de faturas digitalizadas	Português	Iscte	2024
8	João Pedro Tomás Ferreira	Aprendizagem Profunda para Deteção de Equipamento de Proteção Individual (EPI) em Cenários Reais	Inglês	Iscte	2024
9	Afonso José Tripa Geraldo	Classificação de terrenos baseada em aprendizagem profunda utilizando imagens de satélite adquiridas em diferentes estações do ano	Inglês	Iscte	2024
10	Rita Seixas Bairros	Classificação de Cálcio na Válvula Aórtica com Base em Deep Learning Usando 3DTEE: Estudo Preliminar	Inglês	Iscte	2024
11	Matilde Soares Saraiva	Identificação de estradas não cartografadas com base em técnicas de aprendizagem profunda utilizando imagens satélite	Inglês	Iscte	2024
12	Sara Raquel de Sá Gomes	Aprendizagem Profunda na Deteção Automática de Cálcio em Ecocardiografias	Inglês	Iscte	2023
13	Gonçalo Filipe Constantino Soares	Deteção de lixo fora do equipamento de deposição - um estudo sobre abordagens de visão por computador baseadas na classificação e na deteção de objectos	Inglês	Iscte	2023
14	Francisca Miranda Guedes	Reconhecimento e classificação de atividade em espaços desportivos públicos	Inglês	Iscte	2023
15	Simão de São José Gregório de Oliveira Frazão Correia	Extração de informações relevantes sobre o comportamento de clientes a partir de vídeos de vigilância	Inglês	Iscte	2023

16	Sérgio Filipe Paiva da Silva Gonçalves dos Santos	Classificação automática do solo com recurso a técnicas de aprendizagem profunda aplicadas a imagens de satélite	Inglês	Iscte	2023
17	Joana Pereira Fogaça	Deteção de graffitis baseado em aprendizagem profunda: um estudo realizado utilizando imagens das ruas de Lisboa	Inglês	Iscte	2022
18	Carlos Daniel Simões Jorge Guerra	Automização doméstica de dispositivos IoT utilizando dispositivos móveis	Inglês	Iscte	2022
19	Diogo Alexandre Ferreira Dinis	Segmentação de Imagens de Zonas Urbanas em Espaços Florestais	Português	Iscte	2022
20	Afonso Meireles Gonçalves	Deteção de Incêndios com Deep Learning - Caso de Estudo para o Projeto CICLOPE	Inglês	Iscte	2022
21	Tiago André Raposo Domingues	Monitorização automática de doenças e pragas na cultura do tomate	Inglês	Iscte	2022
22	Derick Augusto Évora Piedade	Próxima geração de redes de curto alcance >200 Gb/s baseados em fibras multinúclos com o uso de machine learning	Inglês	Iscte	2022
23	Sérgio Alexandre Pascoal Valentim	Identificação de modelo de arma com base em invólucros de projéteis disparados	Inglês	Iscte	2022
24	João Pedro da Silva Fernandes	Uma experiência joguificada para crianças em realidade aumentada para interação tangível com dados de poluição do ar	Português	Iscte	2021
25	Soraia Hermínia Aguiar Afonso Fernandes	Identificação dos resíduos depositados fora dos equipamentos de deposição, recorrendo a analítica de vídeo	Inglês	Iscte	2021
26	André Filipe Lopes Maia	Avaliação do impacto emocional do vídeo usando técnicas de aprendizagem automática	Inglês	Iscte	2020
27	Afonso Luís Costa Barbosa da Silva	Deteção de defeitos de fabrico em pratos de louça, usando aprendizagem profunda.	Inglês	Iscte	2020
28	Maria Quintela Cruz	Classificação de imagens de interior/exterior de imóveis e a sua qualidade representativa	Português	Iscte	2019
29	Carolina do Carmo Lages Gonçalves	Identificação Automática de Plantas Invasoras em Imagens Aéreas	Português	Iscte	2019
30	João Diogo Gameiro Medeiros	Extracção de Profundidade em Imagens Holoscópicas 3D	Inglês	Iscte	2018
31	Francisco Marques Gracias	Reconhecimento de Interações Cliente-Produto em Espaços de Vendas	Português	Iscte	2018

32	João Rodrigo Romão Marinho Pinto da Cruz	Deep Learning for Large-Scale Fine-Grained Recognition of Cars	Inglês	Iscte	2018
33	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
34	Luís Jorge Gregório Dias	Detecting Violent Excerpts in Movies using Audio and Video Features	Inglês	Iscte	2016
35	Ricardo José Mascarenhas Almeida	Detecção automática de descontinuidades temporais em sequências vídeo	Português	Instituto Superior Técnico	2015
36	Adélcio de Jesus Mendes Soares da Rosa	Estudo e Avaliação de Técnicas para Inpainting de Texto em Imagens e Vídeo	Português	Instituto Superior Técnico	2015
37	Miguel Filipe Chan Chin	Video Quality Evaluation in IP Networks	Inglês	Instituto Superior Técnico	2012
38	João Ribas Fernandes	Automatic detection and counting of stork nests in electric power lines	Inglês	Instituto Superior Técnico	2012
39	Márcio de Jesus Gonçalves	Ferramenta para a Avaliação Subjectiva da Qualidade de Vídeo	Português	Iscte	2012
40	Bruno Renato de Sousa Rodrigues	Image Quality Assessment Based on Artefacts Estimation	Inglês	Instituto Superior Técnico	2009
41	Luís Miguel Malveiro Pereira Tomaz Roque	Quality Evaluation of Coded Video	Inglês	Instituto Superior Técnico	2008

- **Projetos Finais de Mestrado**

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Diana Filipa Oliveira Mendes	A Importância das Imagens de Alojamentos Turísticos nas Plataformas de Reservas Online: Uma Análise com Dados Reais da Feels Like Home	Português	Iscte	2022

Total de Citações

Web of Science®	516
Scopus	703

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Fazendas, P., Bairros, R., Elvas, L. B., Brochado, L., Ferreira, J. C., Gomes, R....Almeida, A. G. (2026). Artificial intelligence–based calcium scoring using 3D transesophageal echocardiography in aortic stenosis: A pilot study. Journal of Cardiovascular Imaging, 34(1). https://doi.org/10.1186/s44348-026-00080-x
2	Elvas, L. B., Gomes, S., Ferreira, J. C., Rosário, L. B. & Brandão, T. (2024). Deep learning for automatic calcium detection in echocardiography. BioData Mining, 17(1). https://doi.org/10.1186/s13040-024-00381-1 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 10
3	Gonçalves, A. M., Brandão, T. & Ferreira, J. C. (2024). Wildfire detection with deep learning—A case study for the CICLOPE project. IEEE Access, 12, 82095?82110. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3406215 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 23
4	Fernandes, J., Brandão, T., Almeida, S. M. & Santana, P. (2023). An educational game to teach children about air quality using augmented reality and tangible interaction with sensors. International Journal of Environmental Research and Public Health, 20(5). https://doi.org/10.3390/ijerph20053814 - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 24
5	Fogaça, J., Brandão, T. & Ferreira, J. (2023). Deep learning-based graffiti detection: A study using Images from the streets of Lisbon. Applied Sciences, 13(4). https://doi.org/10.3390/app13042249 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 10
6	Mendes, D., Correia, S., Jorge, P., Brandão, T., Arriaga, P. & Nunes, L. (2023). Multi-camera person re-identification based on trajectory data. Applied Sciences, 13(20). https://doi.org/10.3390/app132011578 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 13
7	Gonçalves, C., Santana, P., Brandão, T. & Guedes, M. (2022). Automatic detection of Acacia longifolia invasive species based on UAV-acquired aerial imagery. Information Processing in Agriculture, 9(2), 276?287. https://doi.org/10.1016/j.inpa.2021.04.007 - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 28 - N.º de citações Google Scholar: 35
8	Domingues, T., Brandão, T., Ribeiro, R. & Ferreira, J. (2022). Insect detection in sticky trap images of tomato crops using machine learning. Agriculture, 12(11). https://doi.org/10.3390/agriculture12111967 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 25

9	Piedade, D., Alves, T. M. F. & Brandão, T. (2022). Short-reach MCF-based systems employing KK Receivers and feedforward neural networks for ICXT mitigation. Photonics, 9(5). https://doi.org/10.3390/photonics9050286 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
10	Brandão, T. & Queluz, M.P. (2010). No-reference quality assessment of H.264/AVC encoded video. IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 20(11), 1437?1447. https://doi.org/10.1109/TCSVT.2010.2077474 - N.º de citações Web of Science®: 80 - N.º de citações Scopus: 90 - N.º de citações Google Scholar: 130
11	Brandão, T. & Queluz, M.P. (2008). No-reference image quality assessment based on DCT domain statistics. Signal Processing, 88(4), 822?833. https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2007.09.017 - N.º de citações Web of Science®: 137 - N.º de citações Scopus: 146 - N.º de citações Google Scholar: 229
12	Brandão, T., Queluz, M. P. & Rodrigues, A. (2002). Diversity enhancement of coded spread spectrum video watermarking. Wireless Personal Communications, 23(1), 93?104. https://doi.org/10.1023/A:1020901307323 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4

- Artigo de revisão

1	Domingues, T., Brandão, T. & Ferreira, J. (2022). Machine learning for detection and prediction of crop diseases and pests: A comprehensive survey. Agriculture, 12(9). https://doi.org/10.3390/agriculture12091350 - N.º de citações Web of Science®: 189 - N.º de citações Scopus: 312 - N.º de citações Google Scholar: 439

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Brandão, T. & Queluz, M.P. (2001). On the Use of Error Correction Codes in Spread Spectrum Based Image Watermarking. Pacific-Rim Conference on Multimedia PCM 2001: Advances in Multimedia Information Processing (pp. 630?637). https://doi.org/10.1007/3-540-45453-5_81 - N.º de citações Google Scholar: 4

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Fazendas, P., Bairros, R., Elvas, L. B., Brochado, L., Ferreira, J. C., Gomes, R....Almeida, A. G. (2026). Calcium identification and scoring based on 3D transesophageal echocardiography: An exploratory study on aortic valve stenosis. European Heart Journal - Cardiovascular Imaging. Oxford University Press. https://doi.org/10.1093/ehjci/jeaf367.196

2	Peixoto, A., Glória, A., Silva, J. L., Pinto-Albuquerque, M., Brandão, T. & Nunes, L. (2024). Use of programming aids in undergraduate courses. In Santos A.L., Pinto-Albuquerque M. (Ed.), 5th International Computer Programming Education Conference (ICPEC 2024) (pp. 20:1?20:9). Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik. https://doi.org/10.4230/OASIcs.ICPEC.2024.20 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 5
3	Gomes, S., Elvas, L. B., Ferreira, J. & Brandão, T. (2023). Automatic calcium detection in echocardiography based on deep learning: A systematic review. In Ajith Abraham, Anu Bajaj, Niketa Gandhi, Ana Maria Madureira, Cengiz Kahraman (Ed.), Innovations in bio-inspired computing and applications: Proceedings of the 13th International Conference on Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications (IBICA 2022) (pp. 754?764). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-27499-2_70 - N.º de citações Google Scholar: 1
4	Alves, T. M. F., Piedade, D., Brandão, T., Rebola, J. L. & Cartaxo, A. V. T. (2023). On the use of Feedforward Neural Networks to improve the intercore crosstalk tolerance in self-coherent MCF systems. In Jaworski, M., and Marciniak, M. (Ed.), 2023 23rd International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICTON59386.2023.10207228 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
5	Correia, S., Mendes, D., Jorge, P., Brandão, T., Arriaga, P. & Nunes, L. (2023). Occlusion-aware pedestrian detection and tracking. 2023 30th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP). IEEE. https://doi.org/10.1109/IWSSIP58668.2023.10180296 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
6	Mariano, P., Almeida, S. M., Almeida, A., Correia, C., Martins, V., Moura, J....Santana, P. (2022). An information system for air quality monitoring using mobile sensor networks. In Gini, G., Nijmeijer, H., Burgard, W., and Filev, D. (Ed.), Proceedings of the 19th International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (pp. 238?246). SCITEPRESS - Science and Technology Publications. https://doi.org/10.5220/0011320400003271 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
7	Valentim, S., Fonseca, T., Ferreira, J., Brandão, T., Ribeiro, R. & Nae, S. (2021). Gun model classification based on fired cartridge case head images with siamese networks. In Abraham, A., Gandhi, N., Hanne, T., Hong, T.-P., Nogueira Rios, T., and Ding, W. (Ed.), Intelligent Systems Design and Applications. Lecture Notes in Networks and Systems (pp. 1281?1291). Springer Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-96308-8_119 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
8	Baptista, M., Oliveira, B., Chaves, P., Ferreira, J. & Brandão, T. (2019). Improved real-time wildfire detection using a surveillance system. Proceedings of World Congress on Engineering (pp. ?????). Newswood Limited. - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 13
9	Fernandes, J., Queluz, M.P., Brandão, T., Azevedo, F. & Mota, J. G. (2013). Automatic detection of stork nests on VHV towers. CONFTELE 2013.

10	Chin, M., Brandão, T. & Queluz, M.P. (2012). Bitstream-based quality metric for packetized transmission of H.264 encoded video. In Markus Rupp, Bernhard Wistawel (Ed.), IWSSIP 2012 (pp. 312?315). IEEE. - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9
11	Brandão, T., Chin, M. & Queluz, M.P. (2011). From PSNR to perceived quality in H.264 encoded video sequences. In Manuel José Damásio, Gustavo Cardoso, Célia Quico, David Geerts (Ed.), European Interactive TV Conference (pp. 0?0). COFAC. - N.º de citações Google Scholar: 3
12	Brandão, T., Roque, L. & Queluz, M.P. (2009). Quality assessment of H.264/AVC encoded video. In Carlos Salema (Ed.), CONFTELE 2009 (pp. 0?0). ---. - N.º de citações Google Scholar: 12
13	Brandão, T. & Queluz, M. P. (2008). No-reference PSNR estimation algorithm for H.264 encoded video sequences. 16th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2008. IEEE. - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 40
14	Yamagiwa, S., Sousa, L. & Brandão, T. (2007). Meta-pipeline: A new execution mechanism for distributed pipeline processing. In Kranzlmüller, D., Schreiner, W., and Volkert, J. (Ed.), 6th International Symposium on Parallel and Distributed Computing (ISPDC'07). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISPDC.2007.36 - N.º de citações Google Scholar: 8
15	Brandão, T. & Queluz, M. P. (2007). Blind perceptual quality assessment method for DCT-based encoded images. 15th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2007 (pp. 154?158). IEEE. - N.º de citações Google Scholar: 1
16	Brandão, T. & Queluz, M.P. (2007). Blind PSNR estimation of video sequences using quantized DCT coefficient data. In Fernando Pereira (Ed.), Picture Coding Symposium (PCS) (pp. 0?0). EURASIP. - N.º de citações Google Scholar: 19
17	Brandão, T. & Queluz, P. (2006). Blind PSNR estimation of video sequences, through non-uniform quantization watermarking. 3rd International Conference on Image Analysis and Recognition, ICIAR 2006 (pp. 587?599). Springer. https://doi.org/10.1007/11867586_55 - N.º de citações Google Scholar: 2
18	Brandão, T. & Queluz, P. (2006). Towards objective metrics for blind assessment of images quality. 2006 IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2006 (pp. 2933?2936). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICIP.2006.313133 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9
19	Brandão, T., Sequeira, M. & Albuquerque, M. (2004). Multistage morphology-based license-plate location algorithm. In Fernando Pereira, Paulo Correia (Ed.), WIAMIS 2004 (pp. 0?0). ---. - N.º de citações Google Scholar: 2
20	Queluz, M.P., Brandão, T. & Queluz, M.P. (2002). Signal combining techniques for video watermarking extraction. 2002 IEEE Workshop on Multimedia Signal Processing. (pp. 347?350). IEEE. https://doi.org/10.1109/MMSP.2002.1203317 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3

21	Brandão, T., Queluz, M.P. & Queluz, M.P. (2001). Performance improvement of spatial watermarking through efficient non-binary channel coding. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. https://doi.org/10.1117/12.435450 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 6

- Comunicação em evento científico

1	Mendes, D., Cruz, F. & Brandão, T. (2022). The Importance of Accommodation Images in Online Booking Sites: A Systematic Literature Review. TMS ALGARVE 2022: SUSTAINABILITY CHALLENGES IN TOURISM, HOSPITALITY AND MANAGEMENT,.
2	Tiago M. F. Alves, Piedade, D., Brandão, T. & Cartaxo, A. (2022). Direct Detection Weakly Coupled Multicore Fiber Systems Impaired by ICXT. IX Seminar in Multi Gigabit Optical Networks,.
3	Valentim, S., Fonseca, T., Ferreira, J., Brandão, T., Ribeiro, R. & Nae, S. (2021). Gun model classification based on fired cartridge case head images with Siamese Networks. International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA),.
4	Dias, L., Brandão, T. & Batista, F. (2016). Detecting violence on movie excerpts - A machine-learning approach based on audio and video features. INForum 2016, --, ?????.
5	Queluz, M.P., Fernandes, J., Brandão, T., Azevedo, F. & Mota, J. G. (2013). Automatic detection of stork nests on VHV towers. CONFTELE 2013,.
6	Chin, M., Brandão, T. & Queluz, M.P. (2012). Bitstream-based quality metric for packetized transmission of H.264 encoded video. IWSSIP 2012,, 312?315.
7	Brandão, T., Chin, M. & Queluz, M.P. (2011). From PSNR to perceived quality in H.264 encoded video sequences. EUROITV 2011,.
8	Brandão, T. & Queluz, M.P. (2010). No-reference perceptual quality metric for H.264/AVC encoded video. International Workshop on Video Processing and Quality Metrics for Consumer Electronics,. - N.º de citações Google Scholar: 6
9	Yamagiwa, S., Sousa, L. & Brandão, T. (2007). Meta-pipeline: a new execution mechanism for distributed pipeline processing. International Symposium on Parallel and Distributed Computing,. - N.º de citações Scopus: 3

• Outras Publicações

- Outras publicações

1	Brandão, T., Elvas, L. B., Ferreira, J. & Brandão, T. (2023). Automatic Calcium Detection in Echocardiography Based on Deep Learning: A Systematic Review. Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications,.

- Relatório

1	Brandão, T., Queluz, M.P. & Silva, L. (2015). Frame Freeze - Detecção e Quantificação Automática de Tramas Paradas..

2	Brandão, T. & Queluz, M.P. (2015). ColorGamut – Detecção de valores ilegais nas componentes de cor..
3	Brandão, T. & Queluz, M.P. (2015). Blur – Quantificação da suavização dos contornos..
4	Brandão, T. & Queluz, M.P. (2013). Degradação da qualidade de vídeo digital: causas e modelos de avaliação objectivos..

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Adaptive system for crowding monitoring using user's devices fingerprinting	Investigador	IT-Iscte, ISTAR-Iscte (RAISE), IT - Líder (Portugal)	2024 - 2026
Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Sector da Saúde	Investigador	Iscte - Líder, LAUREA - (Finlândia), AUTH - (Grécia), UNI EIFFEL - (França), IT-IUL - (Portugal), Clinipower - (Finlândia), Whymob - (Portugal), MundiConsulting - (Portugal)	2023 - 2026
Análise de Dados de Imagem e Vídeo	Investigador	ISTAR-Iscte (RAISE)	2021 - 2022
Espaços Comerciais Inteligentes	Investigador	ISTAR-Iscte (MCS), CIS-Iscte, Axians - Líder (Portugal), SONAE - (Portugal)	2021 - 2023
Sistema de classificação de balística	Investigador	ISTAR-Iscte (RAISE), PJ - Líder (Portugal), INOV - (Portugal)	2021
MOG-QC on the GO - Desenvolvimento de um sistema integrado de controlo da qualidade de conteúdos audiovisuais	Investigador	IT-Iscte (MSP-IUL)	2013 - 2015
Radio resource optimization in third generation mobile systems	Investigador	IT-Iscte	2000 - 2004

Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 2º Ano (2023 - 2024)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Coordenador do 2º Ano (2023 - 2024)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)

Vice-Presidente (2023 - 2025)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

Vice-Presidente (2021 - 2023)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

Coordenador do 2º Ano (2021 - 2023)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas

Coordenador do 2º Ano (2021 - 2023)
Unidade/Área: Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL)

Coordenador do 1º Ano (2021)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Membro (Docente) (2021 - 2023)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

Coordenador do 1º Ano (2019 - 2021)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Coordenador do 1º Ano (2019 - 2021)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Coordenador do 1º Ano (2018 - 2019)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática

Coordenador do 1º Ano (2018 - 2019)
Unidade/Área: Licenciatura em Engenharia Informática (PL)

Membro (Docente) (2017 - 2021)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

Vice-Presidente (2017 - 2019)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

Membro (Docente) (2017 - 2019)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

Membro (Docente) (2017 - 2019)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Pedagógico

Vice-Presidente (2015 - 2017)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

Membro (Docente) (2015 - 2017)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Pedagógico