

Aviso: [2020-12-02 07:19] 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.

Tomás Gomes Silva Serpa Brandão

Professor Auxiliar

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Investigador Associado

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)
[Grupo de Tecnologia da Informação]



Contactos

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

Áreas de Investigação

Image quality assessment
Image analysis and recognition
Image watermarking and Image forensics

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.
2019/2020	1º	Arquitetura dos Sistemas Computacionais	Programação para Licenciados;	Sim
2019/2020	1º	Fundamentos de Arquitectura de Computadores	Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática;	Não
2019/2020	2º	Arquitetura dos Sistemas Computacionais	Programação para Licenciados;	Sim
2019/2020	2º	Programação Orientada para Objectos	Engenharia Informática (PL); Informática e Gestão de Empresas (PL); Informática e Gestão de Empresas; Engenharia de Telecomunicações e Informática; Engenharia Informática;	Não

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Orientador	Soraia Hermínia Aguiar Afonso Fernandes	Identificação dos resíduos depositados fora dos equipamentos de deposição, recorrendo a analítica de vídeo	--	Em curso	ISCTE-IUL
2	Co-Orientador	Carlos Daniel Simões Jorge Guerra	Automização doméstica de dispositivos IoT utilizando dispositivos móveis	--	Em curso	ISCTE-IUL
3	Co-Orientador	Derick Augusto Évora Piedade	Redes de nova geração de curta alcance baseados em fibras multi nucleo com o uso de machine learning e receptores kramer kronig para a otimização	--	Em curso	ISCTE-IUL

4	Co-Orientador	João Pedro da Silva Fernandes	Realidade aumentada para visualização de dados relativos à qualidade do ar	--	Em curso	ISCTE-IUL
5	Orientador	Afonso Luís Costa Barbosa da Silva	Deteção de defeitos de fabrico em pratos de louça, usando aprendizagem profunda.	Inglês	Entregue	ISCTE-IUL
6	Orientador	André Filipe Lopes Maia	Avaliação do impacto emocional em conteúdo audiovisual	--	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Co-Orientador	Carolina do Carmo Lages Gonçalves	Identificação Automática de Plantas Invasoras em Imagens Aéreas	Português	ISCTE-IUL	2019
2	Orientador	João Diogo Gameiro Medeiros	Extracção de Profundidade em Imagens Holoscópicas 3D	Inglês	ISCTE-IUL	2018
3	Orientador	Francisco Marques Gracias	Reconhecimento de Interações Cliente-Produto em Espaços de Vendas	Português	ISCTE-IUL	2018
4	Co-Orientador	João Rodrigo Romão Marinho Pinto da Cruz	Deep Learning for Large-Scale Fine-Grained Recognition of Cars	Inglês	ISCTE-IUL	2018
5	Co-Orientador	Lourenço de Mértola Belford Correia da Silva	Avaliação da qualidade da renderização de imagens 2D para conteúdos de campo de luz 4D	Inglês	ISCTE-IUL	2018
6	Orientador	Luís Jorge Gregório Dias	Detecting Violent Excerpts in Movies using Audio and Video Features	Inglês	ISCTE-IUL	2016
7	Co-Orientador	Ricardo José Mascarenhas Almeida	Deteção automática de descontinuidades temporais em sequências vídeo	Português	Instituto Superior Técnico	2015
8	Co-Orientador	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
9	Co-Orientador	Miguel Filipe Chan Chin	Video Quality Evaluation in IP Networks	Inglês	Instituto Superior Técnico	2012
10	Co-Orientador	João Ribas Fernandes	Automatic detection and counting of stork nests in electric power lines	Inglês	Instituto Superior Técnico	2012
11	Orientador	Márcio de Jesus Gonçalves	Ferramenta para a Avaliação Subjectiva da Qualidade de Vídeo	Português	ISCTE-IUL	2012

12	Co-Orientador	Bruno Renato de Sousa Rodrigues	Image Quality Assessment Based on Artefacts Estimation	Inglês	Instituto Superior Técnico	2009
13	Co-Orientador	Luís Miguel Malveiro Pereira Tomaz Roque	Quality Evaluation of Coded Video	Inglês	Instituto Superior Técnico	2008

Total de Citações

Web of Science®	164
Scopus	223

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	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 - N.º de citações Web of Science®: 59 - N.º de citações Scopus: 71
2	Brandão, T. & Queluz, M.P. (2008). No-reference image quality assessment based on DCT domain statistics. Signal Processing. 88 (4), 822-833 - N.º de citações Web of Science®: 100 - N.º de citações Scopus: 125
3	Brandão, T., Queluz, M. P. & Rodrigues, A. (2002). Diversity enhancement of coded spread spectrum video watermarking. Wireless Personal Communications. 23 (1), 93-104 - N.º de citações Scopus: 1

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Brandão, T., Ferreira, J. & Mataloto, B. (2019). The "aftermath" of Industry 4.0 in Small and Medium Enterprises. In IFIP TC13 WG6: Human Work Interaction Design (HWID) - UX@WORK, 17th IFIP TC 13 International Conference, Paphos, Cyprus. --: Springer International Publishing.
2	Baptista, M., Oliveira, B., Chaves, P., Ferreira, J. & Brandão, T. (2019). Improved real-time wildfire detection using a surveillance system. In Proceedings of World Congress on Engineering. (pp. -----): Newswood Limited.
3	Dias, L., Brandão, T. & Batista, F. (2016). Detecting violence on movie excerpts - A machine-learning approach based on audio and video features. In André Zúquete and Nuno Preguiça (Ed.), INForum 2016. (pp. -----). Lisboa
4	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). Vienna: IEEE. - N.º de citações Scopus: 5

5	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). Lisboa: COFAC.
6	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): ---.
7	Brandão, T. & Queluz, M. P. (2008). No-reference PSNR estimation algorithm for H.264 encoded video sequences. In 16th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2008. Lausanne: IEEE. - N.º de citações Scopus: 13
8	Brandão, T. & Queluz, M. P. (2007). Blind perceptual quality assessment method for DCT-based encoded images. In 15th European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2007. (pp. 154-158): IEEE.
9	Yamagiwa, S., Sousa, L. & Brandão, T. (2007). Meta-pipeline: a new execution mechanism for distributed pipeline processing. In 6th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, ISPC 2007. Hagenburg: IEEE.
10	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). Lisbon: EURASIP.
11	Brandão, T. & Queluz, P. (2006). Blind PSNR estimation of video sequences, through non-uniform quantization watermarking. In 3rd International Conference on Image Analysis and Recognition, ICIAR 2006. (pp. 587-599). Povoá de Varzim: Springer.
12	Brandão, T. & Queluz, P. (2006). Towards objective metrics for blind assessment of images quality. In 2006 IEEE International Conference on Image Processing, ICIP 2006. (pp. 2933-2936): IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5
13	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): ---.

- Comunicação em evento científico

1	Baptista, M., Oliveira, B., Paulo Chaves, Ferreira, J. & Brandão, T. (2019). Improved Real-time Wildfire Detection using a Surveillance System. World Congress on Engineering.
2	Dias, L., Brandão, T. & Batista, F. (2016). Detecting violence on movie excerpts - A machine-learning approach based on audio and video features. INForum 2016. --, ----
3	Queluz, M.P., Fernandes, J., Brandão, T., Azevedo, F. & Mota, J. G. (2013). Automatic detection of stork nests on VHV towers. CONFTELE 2013.
4	Chin, M., Brandão, T. & Queluz, M.P. (2012). Bitstream-based quality metric for packetized transmission of H.264 encoded video. IWSSIP 2012. 312-315
5	Brandão, T., Chin, M. & Queluz, M.P. (2011). From PSNR to perceived quality in H.264 encoded video sequences. EUROITV 2011.
6	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.

7	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
---	---

- Artigo não publicado nas atas da conferência

1	Queluz, M.P., Fernandes, J., Brandão, T., Azevedo, F. & Mota, J. G. (2013). Automatic detection of stork nests on VHV towers. CONFTELE 2013.
---	--

• Outras Publicações

- Relatório

1	Brandão, T. & Queluz, M.P. (2015). ColorGamut – Detecção de valores ilegais nas componentes de cor.
2	Brandão, T. & Queluz, M.P. (2015). Blur – Quantificação da suavização dos contornos.
3	Brandão, T., Queluz, M.P. & Silva, L. (2015). Frame Freeze - Detecção e Quantificação Automática de Tramas Paradas.
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
MOG-QC on the GO - Desenvolvimento de um sistema integrado de controlo da qualidade de conteúdos audiovisuais	Investigador	IT-Iscte	2013 - 2015
2013	Radio resource optimization in third generation mobile systems	Investigador	IT-Iscte

Cargos de Gestão Académica

Coordenador da unidade curricular Arquitetura dos Sistemas Computacionais (2020)
Unidade/Área: Arquitetura de Computadores e Sistemas Operativos

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

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

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

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

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

Vice-Presidente da Comissão Pedagógica da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2017 - 2019)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

Membro da Comissão Pedagógica da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2017 - 2019)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

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

Vice-Presidente da Comissão Pedagógica da Escola de Tecnologias e Arquitectura (2015 - 2017)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica