

Aviso: [2022-01-20 01:11] 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.

João Pedro Oliveira



Coordenador

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)
[Grupo de Análise de Padrões e Imagens]

Investigador Integrado

ISTAR-IUL - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e
Arquitetura (ISTA)
[Software Systems Engineering]

Investigador Associado

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)
[Grupo de Análise de Padrões e Imagens]

Contactos

E-mail	joao.p.oliveira@iscte-iul.pt
Gabinete	C7.12
Telefone	210464186 (Ext: 291020)
Cacifo	313

Áreas de Investigação

Signal and Image Processing

Machine Learning

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Instituto Superior Técnico - UTL	Doutoramento	Doutoramento em Engenharia Electrotécnica e de Computadores	2010
Instituto Superior Técnico - UTL	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica e de Computadores	2002

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
2020/2021	2º	Algoritmos para Big Data	Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2020/2021	2º	Processamento de Big Data	Ciência de Dados (PL); Ciência de Dados;	Sim
2020/2021	2º	Processamento e Modelação de Big Data	Ciência de Dados;	Sim
2019/2020	1º	Algoritmos para Big Data	Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Orientador	João Henrique Marques Silva	Técnicas computacionais de auxílio ao diagnóstico de doenças no ventrículo esquerdo	--	Em curso	ISCTE-IUL
2	Orientador	António Maria Sousa Gomes Neto	Classificação de Imagem Médica com Machine Learning: Diagnostico de Doenças associadas ao ventrículo esquerdo	--	Em curso	ISCTE-IUL
3	Orientador	Oleksandr Novytskyi	Segmentação e classificação de IRM.	--	Em curso	ISCTE-IUL
4	Orientador	Gonçalo Monteiro Cruz	Criação dum sistema inteligente que analisa e correlaciona eventos para detetar anomalias na rede.	--	Em curso	ISCTE-IUL
5	Co-Orientador	Marcelle Cury Albuquerque Rodrigues	Gestão de Projetos	--	Em curso	ISCTE-IUL

6	Co-Orientador	João Miguel Jorge Manuelito Faria	Avaliação das Capacidades de Cibersegurança do Iscte	--	Em curso	ISCTE-IUL
7	Co-Orientador	Jose Daniel Borges Vaz	Big data system for healthcare and wellbeing	--	Em curso	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Tipo de Orientação	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Orientador	Miguel Salvador Pedroso	Arquitetura Empresarial no setor da Educação Superior - Um Estudo de Caso	Inglês	ISCTE-IUL	2021
2	Co-Orientador	José António Guerreiro Nunes Sanches Salvador	O meu Projecto de Cérebro Humano (mHBP)	Inglês	ISCTE-IUL	2021
3	Orientador	Hugo Filipe Paulino dos Santos	Embeddings de rede social para Previsão de rotatividade	Inglês	ISCTE-IUL	2020
4	Co-Orientador	David Galvão Chambel Caçador	Reconhecimento automático de objetos megalíticos em áreas de interesse em imagens de satélite.	Inglês	ISCTE-IUL	2020
5	Orientador	Diogo Neto Coxinho Mourisco da Conceição	API de Reconhecimento Facial em Código Aberto	Inglês	ISCTE-IUL	2019
6	Orientador	Ruben José Neri Salazar	Previsão de capacidade para a rede móvel LTE	Português	ISCTE-IUL	2019
7	Orientador	José Miguel Costa Ruivo	Redes neuronais profundas para qualidade de imagem: um estudo comparativo para fotografias de identificação	Inglês	ISCTE-IUL	2018
8	Co-Orientador	Gonçalo Laginha Serafim San-Payo	Controlo de qualidade em fabrico de roupas com aprendizagem automática	Inglês	ISCTE-IUL	2018
9	Co-Orientador	Daria Baikova	Deteção e Tracking Multi-Câmara de Pessoas em Tempo Real	Português	ISCTE-IUL	2018
10	Co-Orientador	Pedro Miguel da Luz Cabrita de Sousa Brosque	PROSHOT - assistente pessoal de fotografia	Português	ISCTE-IUL	2018
11	Orientador	João Henriques Oliveira Gomes	Pulmonary Nodule Segmentation in Computed Tomography with Deep Learning	Inglês	ISCTE-IUL	2017

Total de Citações

Web of Science®	340
Scopus	524

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Lopes, A., Oliveira, J., Sebastião, P., Sousa, M. & Vieira, P. (2021). A modular web-based software solution for mobile networks planning, operation and optimization. Applied Sciences. 11 (16)
2	Santos, R., Leonardo, R., Barandas, M., Moreira, D., Rocha, T., Alves, P....Gamboa, H. (2021). Crowdsourcing-based fingerprinting for indoor location in multi-storey buildings. IEEE Access. 9, 31143-31160 - N.º de citações Web of Science®: 1
3	Oliveira, J., A.M. BRAGANÇA, Alcácer, L., Morgado, J., M. A. T. Figueiredo, Bioucas-Dias, J.M....Quirina Ferreira (2018). Sparse-coding denoising applied to reversible conformational switching of a porphyrin self-assembled monolayer induced by scanning tunnelling microscopy. Journal of Microscopy. 271 (1), 98-108 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3
4	Oliveira, J., Figueiredo, M. A. T. & Bioucas-Dias, J. M. (2014). Parametric blur estimation for blind restoration of natural images: linear motion and out-of-focus. IEEE Transactions on Image Processing. 23 (1), 466-477 - N.º de citações Web of Science®: 72 - N.º de citações Scopus: 87
5	Oliveira, J. P., Bioucas-Dias, J. M. & Figueiredo, M. A. T. (2009). Adaptive total variation image deblurring: a majorization-minimization approach. Signal Processing. 89 (9), 1683-1693 - N.º de citações Web of Science®: 262 - N.º de citações Scopus: 284

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Coelho, J., Neto, A., Tavares, M., Coutinho, C., Oliveira, J., Ribeiro, R....Batista, F. (2021). Transformer-based language models for semantic search and mobile applications retrieval. In Cucchiara, R., Fred, A., & Filipe, J. (Ed.), Proceedings of the 13th International Joint Conference on Knowledge Discovery, Knowledge Engineering and Knowledge Management. (pp. 225-232).: SCITEPRESS – Science and Technology Publications, Lda.
2	Palma, F., Ferreira, N., Serrão, C., Oliveira, J., de Almeida, A. & Nunes, L. (2020). Automated security testing of android applications for secure mobile development. In IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops. (pp. 222-231). Porto: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1

3	E. Ribeiro, Ribeiro, R., Batista, F. & Oliveira, J. (2020). Using topic information to improve non-exact keyword-based search for mobile applications. In Lesot, Marie-Jeanne and Vieira, Susana and Reformat, Marek Z. and Carvalho, João Paulo and Wilbik, Anna and Bouchon-Meunier, Bernadette and Yager, Ronald R. (Ed.), Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems. (pp. 373-386).: Springer International Publishing. - N.º de citações Scopus: 1
4	Lopes, J. P., Serrão, C., Nunes, L., De Almeida, A. & Oliveira, J. (2019). Overview of machine learning methods for Android malware identification. In Varol, A., Karabatak, M., Varol, C. and Teke, S. (Ed.), 2019 7th International Symposium on Digital Forensics and Security (ISDFS). Barcelos: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 6
5	Quirina Ferreira, Bragança, A., Oliveira, J., Bioucas-Dias, J.M., M. A. T. Figueiredo, Alcácer, L....Morgado, J. (2015). Nanostructured coatings for intraocular devices with drug delivery function. In International Conf. on Biomedical Electronics and Devices - BIODEVICES. Lisboa
6	Oliveira, J., M. A. T. Figueiredo & Bioucas-Dias, J.M. (2007). Blind estimation of motion blur parameters for image deconvolution. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). - N.º de citações Scopus: 45
7	Bioucas-Dias, J.M., M. A. T. Figueiredo & Oliveira, J. (2006). Adaptive total variation image deconvolution: A majorization-minimization approach. In European Signal Processing Conference.
8	Bioucas-Dias, J.M., Figueiredo, M.A.T. & Oliveira, J. P. (2006). Total variation-based image deconvolution: A majorization-minimization approach. In IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing. (pp. II861-II864). Toulouse
9	M. A. T. Figueiredo, Bioucas-Dias, J.M., Oliveira, J. & Nowak, R.D. (2006). On total variation denoising: A new majorization-minimization algorithm and an experimental comparison with wavelet denoising. In Proceedings - International Conference on Image Processing, ICIP. - N.º de citações Scopus: 97

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Ciência dos Dados para não programadores	Investigador	ISTAR-IUL (SSE)	2019
2019	AppRecommender: Intelligent App Distribution towards an Optimised App Discover	Investigador	Aptoide - Líder (Portugal), Caixa Mágica - Líder (Portugal)
2019 - 2021	2019	Cloud-based Anti Malware Technology for Android App Stores	Investigador

ISTAR-IUL (SSE), Aptoide - Líder (Portugal)	2017 - 2018	2017	Orquestracao Automatica Energeticament e Eficiente de Redes Moveis Optimizando a Qualidade de Experiencia
Investigador	IT-Iscte	2017 - 2019	2017
Denoise Toolbox for Scanning Tunneling Microscopy Images	Coordenador Local	IT-Iscte	2016 - 2018
2016	: Beyond Convexity: Non-Convex Optimization and Game-Theoretic Approaches for Imaging Inverse Problems	Coordenador Local	IT-Iscte
2013 - 2015	2013	Regularization Criteria and Fast Algorithms for Imaging Inverse Problems	Coordenador Local
IT-Iscte	2010 - 2013	2010	Novel Statistical Criteria for Blind Restoration and Reconstruction of Images
Investigador	IT-Iscte	2005 - 2008	2005

Cargos de Gestão Académica

Coordenador da unidade curricular Algoritmos para Big Data (2021)
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação

Coordenador da unidade curricular Processamento e Modelação de Big Data (2021)
Unidade/Área: Ciência de Dados

Coordenador da unidade curricular Processamento de Big Data (2021)
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação

Coordenador da unidade curricular Algoritmos para Big Data (2019 - 2020)
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação

Diretor (2019 - 2022)
Unidade/Área: Serviços de Infraestruturas Informáticas e de Comunicações

Membro do Plenário do Conselho Pedagógico do ISCTE-IUL (2019 - 2021)
Unidade/Área: Plenário do Conselho Pedagógico

Coordenador da unidade curricular Algoritmos para Big Data (2019)
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação

Coordenador da unidade curricular Algoritmos para Big Data (2017 - 2018)
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação

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

Coordenador da unidade curricular Algoritmos para Big Data (2017)
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação

Coordenador da unidade curricular Algoritmos para Big Data (2016)
Unidade/Área: Ciências e Tecnologias da Programação

Prémios

Melhor artigo (2007)