

Aviso: [2024-11-21 10:57] 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

**Professor Associado**

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

Coordenador

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

Investigador Associado

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

Contactos

E-mail	joao.p.oliveira@iscte-iul.pt
Gabinete	D0.08
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
2024/2025	2º	Algoritmos para Big Data	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2024/2025	2º	Processamento de Big Data	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2024/2025	2º	Processamento e Modelação de Big Data	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2023/2024	2º	Algoritmos para Big Data	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2023/2024	2º	Processamento de Big Data	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2023/2024	2º	Processamento e Modelação de Big Data	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2022/2023	2º	Algoritmos para Big Data	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2022/2023	2º	Processamento de Big Data	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2022/2023	2º	Processamento e Modelação de Big Data	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2021/2022	2º	Algoritmos para Big Data	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2021/2022	2º	Processamento de Big Data	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2021/2022	2º	Processamento e Modelação de Big Data	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2020/2021	2º	Algoritmos para Big Data	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2020/2021	2º	Processamento de Big Data	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2020/2021	2º	Processamento e Modelação de Big Data	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim

2019/2020	1º	Algoritmos para Big Data	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
-----------	----	--------------------------	---	-----

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Ariele Câmara	Computer visions in archaeology: a new indirect prospecting methodology for megalithic monuments identification	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	José Miguel Nunes Fernandes	Classificação de Covid-19 Através da Análise de Ressonâncias Magnéticas	--	Entregue	ISCTE-IUL
2	João Henrique Marques Silva	Classificação de doenças cardíacas com base na espessura do Miocárdio	--	Em curso	ISCTE-IUL
3	Ana Rita Paulo Raposo	OSCAR: Um Sistema Baseado em Software para Suporte à Resposta a Incidentes de Informação	--	Entregue	ISCTE-IUL
4	Diogo António Franco Antunes	Aprendizagem Multimodal na Detecção de Expressões de Ódio nas Redes Sociais	--	Em curso	ISCTE-IUL
5	Gonçalo dos Santos Reveso de Matos Pereira	Avaliação do alinhamento de boas práticas de cibersegurança das organizações	--	Em curso	ISCTE-IUL
6	João Pedro Pinheiro Bicho	ISO/ICAO Standards compliance verification of Institutional Identification Pictures using Deep Learning	--	Em curso	ISCTE-IUL
7	Oleksandr Novytskyi	Eficácia de redes neuronais generativas leves para super resolução de imagens médicas	--	Em curso	ISCTE-IUL
8	Alexandre Afonso Rodrigues	Segmentação do Ventrículo Esquerdo em Short-axis e Long-axis	--	Entregue	ISCTE-IUL

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de
--	-------------------	---------------	--------	-------------	--------

					Conclusão
1	Pedro Miguel Ferreira Viegas Águas	Classificação da estenose aórtica com base na IA em exames de ressonância magnética	Inglês	ISCTE-IUL	2023
2	António Maria Sousa Gomes Neto	Avaliação Automática para Segmentação de Imagens do Ventrículo Esquerdo e Extração de Características	Inglês	ISCTE-IUL	2023
3	Daniel André Barbosa Marçal	Detecção de elementos de imagens de satélite através de deep-learning	Inglês	ISCTE-IUL	2023
4	Rui Filipe Correia Ferreira	Implementação de um sistema de monitorização de percursos de aprendizagem dos alunos	Inglês	ISCTE-IUL	2023
5	João Miguel Jorge Manuelito Faria	Avaliação das Capacidades de Cibersegurança do Iscte	Inglês	ISCTE-IUL	2023
6	Gonçalo Monteiro Cruz	Criação dum sistema inteligente que analisa e correlaciona eventos para detetar anomalias na rede.	Inglês	ISCTE-IUL	2022
7	Marcelle Cury Albuquerque Rodrigues	Proposta de um framework híbrido para fomentar a maturidade em gestão de projetos numa instituição pública de ensino superior	Português	ISCTE-IUL	2022
8	Miguel Salvador Pedroso	Arquitetura Empresarial no setor da Educação Superior - Um Estudo de Caso	Inglês	ISCTE-IUL	2021
9	José António Guerreiro Nunes Sanches Salvador	O meu Projecto de Cérebro Humano (mHBP)	Inglês	ISCTE-IUL	2021
10	Hugo Filipe Paulino dos Santos	Embeddings de rede social para Previsão de rotatividade	Inglês	ISCTE-IUL	2020
11	David Galvão Chambel Caçador	Reconhecimento automático de objetos megalíticos em áreas de interesse em imagens de satélite.	Inglês	ISCTE-IUL	2020
12	Diogo Neto Coxinho Mourisco da Conceição	API de Reconhecimento Facial em Código Aberto	Inglês	ISCTE-IUL	2019
13	Ruben José Neri Salazar	Previsão de capacidade para a rede móvel LTE	Português	ISCTE-IUL	2019
14	José Miguel Costa Ruivo	Redes neuronais profundas para qualidade de imagem: um estudo comparativo para fotografias de identificação	Inglês	ISCTE-IUL	2018
15	Gonçalo Laginha Serafim San-Payo	Controlo de qualidade em fabrico de roupas com aprendizagem automática	Inglês	ISCTE-IUL	2018
16	Daria Baikova	Deteção e Tracking Multi-Câmara de Pessoas em Tempo Real	Português	ISCTE-IUL	2018

17	Pedro Miguel da Luz Cabrita de Sousa Brosque	PROSHOT - assistente pessoal de fotografia	Português	ISCTE-IUL	2018
18	João Henriques Oliveira Gomes	Pulmonary Nodule Segmentation in Computed Tomography with Deep Learning	Inglês	ISCTE-IUL	2017

Total de Citações

Web of Science®	507
Scopus	846

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Câmara, A., Almeida, A. de. & Oliveira, J. (2024). Transforming the CIDOC-CRM model into a megalithic monument property graph. <i>Journal of Computer Applications in Archaeology</i> . 7 (1), 213-224
2	Elvas, L. B., Águas, P., Ferreira, J., Oliveira, J., Dias, J. & Rosário, L. B. (2023). AI-based aortic stenosis classification in MRI scans. <i>Electronics</i> . 12 (23) - N.º de citações Google Scholar: 2
3	Câmara, A., de Almeida, A., Caçador, D. & Oliveira, J. (2023). Automated methods for image detection of cultural heritage: Overviews and perspectives. <i>Archaeological Prospection</i> . 30 (2), 153-169 - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 14
4	Coelho, J., Mano, D., Paula, B., Coutinho, C., Oliveira, J., Ribeiro, R...Batista, F. (2023). Semantic similarity for mobile application recommendation under scarce user data. <i>Engineering Applications of Artificial Intelligence</i> . 121 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
5	Lopes, A., Oliveira, J., Sebastião, P., Sousa, M. & Vieira, P. (2021). A modular web-based software solution for mobile networks planning, operation and optimization. <i>Applied Sciences</i> . 11 (16) - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
6	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. <i>IEEE Access</i> . 9, 31143-31160 - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 19

7	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. <i>Journal of Microscopy</i> . 271 (1), 98-108 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
8	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. <i>IEEE Transactions on Image Processing</i> . 23 (1), 466-477 - N.º de citações Web of Science®: 99 - N.º de citações Scopus: 101 - N.º de citações Google Scholar: 141
9	Oliveira, J. P., Bioucas-Dias, J. M. & Figueiredo, M. A. T. (2009). Adaptive total variation image deblurring: a majorization-minimization approach. <i>Signal Processing</i> . 89 (9), 1683-1693 - N.º de citações Web of Science®: 325 - N.º de citações Scopus: 327 - N.º de citações Google Scholar: 467

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Ferreira, R., Cardoso, E. & Oliveira, J. (2023). How can LMS affect student's motivation and engagement?. In Ruben Pereira, Isaias Bianchi, Álvaro Rocha (Ed.), <i>Digital technologies and transformation in business, industry and organizations</i> . (pp. 183-195). Cham: Springer .
2	Dária Baikova, Maia, R., Santos, P., Ferreira, J. & Oliveira, J. (2019). Real Time Object Detection and Tracking. In <i>9th International Symposium on Ambient Intelligence, ISAmI 2018</i> . (pp. 129-137). -- - N.º de citações Google Scholar: 3
3	Oliveira, J. (2015). Reinventando o quadro. In Neuza Pedro (Ed.), <i>E-Learning & Tecnologias Digitais: Experiências de Inovação Pedagógica no Ensino Superior</i> . --: ULisboa Instituto de Inovação Pedagógica .
4	R. Rodrigues, J. Neves, Oliveira, J., A. Almeida, C. Belo, T. Hamalainen...K. Reddy (2000). Chapter 3.11 - Communication Networks. In <i>European Neurological Network</i> . (pp. 311-328).: IOS Press.

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Câmara, A., Almeida, A. de. & Oliveira, J. (2024). Transforming the CIDOC-CRM model into a megalithic monument property graph. In Waagen, J., Verhagen, P., Hacigüzeller, P., Visser, R., Taelman, D., and Brandsen, A. (Ed.), <i>CAA2023 Conference Proceedings</i> . Amsterdam
2	Rodrigues, M. C., Domingues, L. & Oliveira, J. P. (2023). Tailoring: A case study on the application of the seventh principle of PMBOK 7 in a public institution. In Martinho, R., Rijo, R., Cruz-Cunha, M. M., Domingos, D., and Peres, E. (Ed.), <i>Procedia Computer Science</i> . (pp. 1735-1743). Lisboa: Elsevier. - N.º de citações Google Scholar: 11
3	Câmara, A., de Almeida, A. & Oliveira, J. (2023). Versioning: Representing cultural heritage evidences on CIDOC-CRM via a case study. In <i>Proceedings of International Conference on Information Technology and Applications. Lecture Notes in Networks and Systems</i> . (pp. 363-371). Lisboa: Springer. - N.º de citações Scopus: 1

4	<p>Rodrigues, M. C., Domingues, L. & Oliveira, J. P. (2022). Start project management from Scratch in an ICT department of a public higher education organization: How to manage change?. In 22ª Conferência da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação (CAPSI 2022). (pp. 316-326). Santiago - Cabo Verde: Associação Portuguesa de Sistemas de Informação.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
5	<p>Paula, B., Coelho, J., Mano, D., Coutinho, C., Oliveira, J., Ribeiro, R...Batista, F. (2022). Collaborative filtering for mobile application recommendation with implicit feedback. In Morel, L., Dupont, L., and Camargo, M. (Ed.), 2022 IEEE 28th International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC) and 31st International Association For Management of Technology (IAMOT) Joint Conference. (pp. 1065 - 1073). Nancy, France: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3</p>
6	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
7	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9</p>
8	<p>Ribeiro, E., 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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
9	<p>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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 23</p>
10	<p>Ferreira, Q., Bragança, A., Oliveira, J., Biucas-Dias, J.M., Figueiredo, M. A. T., Alcácer, L...Morgado, J. (2015). Nanostructured coatings for intraocular devices with drug delivery function. In Alberto Cliquet Jr. (Ed.), BIODEVICES 2015 - International Conference on Biomedical Electronics and Devices. Lisboa: SCITEPRESS Digital Library.</p>
11	<p>Oliveira, J., M. A. T. Figueiredo & Biucas-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).</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 41 - N.º de citações Scopus: 47 - N.º de citações Google Scholar: 103</p>

12	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 - N.º de citações Google Scholar: 271
13	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: 113 - N.º de citações Google Scholar: 167
14	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. - N.º de citações Scopus: 195 - N.º de citações Google Scholar: 74

- Comunicação em evento científico

1	Câmara, A., de Almeida, A. & Oliveira, J. (2023). Transforming the CIDOC-CRM model into a megalithic monument property graph. CAA 2023: 50 Years of Synergy.
2	Câmara, A., Oliveira, J. & de Almeida, A. (2022). Versioning: Representing Cultural Heritage Evidences on CIDOC-CRM via a case study. 16th International Conference on Information Technology and Applications (ICITA 2022).
3	Matos, M., Martins, H., Oliveira, J., Sebastião, P., Ricardo Viegas, Bernardes, S.F....Purificação, S. (2022). PatientsUp : Um processo colaborativo para inovações em saúde. III Jornadas de Saúde societal.
4	camara, A., de Almeida, A., Oliveira, J. & Silveira M, C. (2020). Photointerpretation as a Tool to Support the Creation of an Ontology for Dolmens. XXVII Jornadas de Classificação e Análise de Dados – JOCLAD2020. - N.º de citações Google Scholar: 2

• Outras Publicações

- Artigo sem avaliação científica

1	Monteiro, V., Monteiro, V., Vitor Monteiro, Vitor Monteiro, Monteiro, V., Afonso, J. A....Oliveira, J. (2021). The Role of the Electric Vehicle in Smart Homes: Assessment and Future Perspectives. EAI Endorsed Transactions on Energy Web. 168223 - N.º de citações Scopus: 1
---	--

- Outras publicações

1	Câmara, A., de Almeida, A., Oliveira, J. & Marçal, D. (2023). Arqueologia e Comunicação na era da Big Data: do sítio arqueológico ao registo de monumentos e paisagens. Será este um dia FAIR?. Poster published: IV Congresso da Associação dos Arqueólogos Portugueses.
2	Câmara, A., de Almeida, A. & Oliveira, J. (2022). KG-ML Approach Image Recognition for Cultural Heritage. Poster published: Ciencia 2022 - Science and Technology in Portugal Summit.

3	Câmara, Aríele, de Almeida, A., Oliveira, J. & Silveira, Mateus (2020). Photointerpretation as a Tool to Support the Creation of an Ontology for Dolmens. JOCLAD 2020. - N.º de citações Google Scholar: 2
---	---

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Ciência dos Dados para não programadores	Investigador	ISTAR-Iscte (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-Iscte (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

Director (2022 - 2025)
Unidade/Área: Serviços de Infraestruturas Informáticas e de Comunicações

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

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

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

Prémios

Melhor artigo (2007)