Aviso: [2024-05-02 12:17] 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.

Adriano Lopes

Professor Auxiliar Convidado
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

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

Contactos

E-mail	Adriano.Lopes@iscte-iul.pt

Currículo

Adriano Lopes é Professor Auxiliar Convidado no Iscte-IUL, Departamento de Ciências e Tecnologias de Informação e Investigador Associado no ISTAR-IUL.
É doutorado em Ciências da Computação pela Universidade de Leeds, Reino Unido, tendo obtido os graus de Licenciatura em Engenharia Electrotécnica - Ramo de Informática e Mestrado em Ciências da Computação pela Universidade de Coimbra.
Anteriormente, foi Professor Auxiliar na Universidade Nova de Lisboa, no Departamento de Informática da Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT/UNL), e na Universidade de Coimbra, no Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia. Para além das tarefas de ensino e investigação, exerceu vários cargos de gestão académica nestas instituições. Foi também investigador no centro de investigação CITI, da FCT/UNL.
Desempenhou também funções de gestão numa empresa de tecnologias de informação.
A nível de ensino, leccionou várias unidades curriculares na área de informática tais como Programação, Algoritmos e Estruturas de Dados, Computação Gráfica, Interfaces com o Utilizador, Multimedia, Teoria da Computação e Engenharia de Software. Mais recentemente, tem lecionado tópicos relacionados com Big Data e Ciência de Dados, nomeadamente Algoritmos para Big Data e Processamento e Modelação de Big Data.
A nível de projetos de investigação, participou em vários projetos financiados pela FCT e pela União Europeia. Atualmente participa no projeto RESETTING (Relauching European smart sustainable tourism models through digitalization and innovative technologies) financiado pela EU.

Áreas de Investigação

Visual Analytics
Visual Analytics
Big Data
Big Data
Software Engineering
Software Engineering
Visualization and Computer Graphics
Visualization and Computer Graphics

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Universidade Técnica de Lisboa, ISEG	Pós-graduação	Análise Financeira	2013
University of Leeds, School of Computer Studies (UK)	Doutoramento	Computer Studies	1999
Universidade de Coimbra, FCT	Mestrado	Ciências da Computação	1993
Universidade de Coimbra, FCT	Licenciatura	Engenharia Electrotécnica - Ramo de Informática	1986

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	1º	Engenharia de Software	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
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	1º	Engenharia de Software	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
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
2021/2022	1º	Engenharia de Software	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
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
2020/2021	1º	Engenharia de Software	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	Processos Digitais Colaborativos		Não
2019/2020	2º	Visualização para Big Data		Sim

2019/2020	2º	Concepção e Desenvolvimento de Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2019/2020	1º	Engenharia de Software I		Não
2018/2019	2º	Concepção e Desenvolvimento de Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2018/2019	1º	Visualização para Big Data		Sim
2018/2019	1º	Engenharia de Software I		Não
2017/2018	2º	Visualização para Big Data		Sim
2017/2018	2º	Concepção e Desenvolvimento de Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2017/2018	2º	Concepção e Desenvolvimento de Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2017/2018	2º	Concepção e Desenvolvimento de Sistemas de Informação	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2017/2018	1º	Engenharia de Software I		Não

Orientações

• Dissertações de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	André Guilherme Ramalho Garcia	Previsão de Fluxos de Turismo de Entrada na Europa	Inglês	ISCTE-IUL	2023

2	Nuno Miguel de Castro de Amorim Oliveira Dias	Modelos de previsão para a entrada de turismo em Portugal	Inglês	ISCTE-IUL	2023
3	Gonçalo Monteiro Cruz	Criação dum sistema inteligente que analisa e correlaciona eventos para detetar anomalias na rede.	Inglês	ISCTE-IUL	2022
4	José Maria Guerreiro Ferreira Félix do Sacramento	Análise de sentimento no mercado de acções baseado em dados do Twitter	Inglês	ISCTE-IUL	2021
5	Rogério Coimbra Henriques Lopes Dias	Sentimentos do consumidor em relação a diferentes formatos de anúncios online para dispositivos móveis	Inglês	ISCTE-IUL	2020
6	Pedro Miguel Tenreiro Cardoso	Modeling and visualization of medical anesthesiology acts	Inglês	Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia	2013
7	Pedro Infante Gonçalves Boavida	GPU-based Isosurface Rendering	Inglês	Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia	2009
8	Paulo Alexandre Cabral de Castro	Document Visualization	Inglês	Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia	2009
9	Sérgio Miguel Rodrigues Lopes	Visualization of Scalar Data Volumes	Inglês	Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia	2007
10	Nuno Carlos Sousa Rodrigues	Visualização de Superfícies Dinâmicas	Português	Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia	2006

Total de Citações

Web of Science®	127
Scopus	188

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) - N.º de citações Scopus: 1
2	Brandão, F., Paio, A. & Lopes, A. (2020). Triangulation algorithms for generating as-Is floor plans. Nexus Network Journal. 22 (3), 683-700 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
3	Preto, B., Birra, F., Lopes, A. & Medeiros, P. (2013). Object identification in binary tomographic images using GPGPUs. International Journal of Creative Interfaces and Computer Graphics. 4 (2), 40-56 - N.º de citações Google Scholar: 8
4	Castro, P. & Lopes, A. (2010). Magnet Mail: a visualization system for emails. International Journal of Creative Interfaces and Computer Graphics. 1 (2), 29-39
5	Lopes, A. & Brodlie, K. (2003). Improving the robustness and accuracy of the marching cubes algorithm for isosurfacing. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics. 9 (1), 16-29 - N.º de citações Web of Science®: 127 - N.º de citações Scopus: 149 - N.º de citações Google Scholar: 285

- Editor de revista científica

1	Santos, M. Prospero dos, Sousa, A. A. & Lopes, A. (2006). VIRtual. Eurographics Portuguese Chapter.

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Brodlie, K., Osorio, R. A. & Lopes, A. (2012). A review of uncertainty in data visualization. In John Dill, Rae Earnshaw, David Kasik, John Vince, Pak Chung Wong (Ed.), Expanding the frontiers of visual analytics and visualization. (pp. 81-109). London: Springer. - N.º de citações Google Scholar: 276
2	Jo Wood, Sabine Kirschenbauer, Jürgen Döllner, Lopes, A. & Lars Bodum (2005). Using 3D in Visualization. In Exploring Geovisualization. (pp. 293-312).: Elsevier. - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 78
3	Lopes, A. & Ken Brodlie (2005). Interactive Approaches to Contouring and Isosurfacing for Geovisualization. In Exploring Geovisualization. (pp. 345-361).: Elsevier. - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 13
4	Lopes, A. & Ken Brodlie (1998). Accuracy in 3D Particle Tracing. In Hans-Christian Hege; Konrad Polthier; (Ed.), Mathematical Visualization. (pp. 329-341). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. - N.º de citações Google Scholar: 33

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Brito e Abreu, F., Marinheiro, R. N., Boavida-Portugal, I., Lopes, A., Mestre Santos, T., Sampaio de Almeida,

	D....Simões, R. (2024). A digital transformation approach to scaffold tourism crowding management: pre-factum, on-factum, and post-factum. In 2024 Joint International Conference on Digital Arts, Media and Technology with ECTI Northern Section Conference on Electrical, Electronics, Computer and Telecommunications Engineering (ECTI DAMT & NCON). (pp. 586-591). Chiang-mai, Thailand: IEEE.
2	Brandão, F., Paio, A. & Lopes, A. (2019). Interactive algorithm for generating accurate as-built plans by building owners. In Sousa, JP, Henriques, GC and Xavier, JP (Ed.), eCAADe SIGraDI 2019: Architecture in the Age of the 4th Industrial Revolution. (pp. 69-78). Porto: ECAADE-EDUCATION & RESEARCH COMPUTER AIDED ARCHITECTURAL DESIGN EUROPE. - N.º de citações Google Scholar: 2
3	Castro, P. & Lopes, A. (2009). Magnet Mail: A Visualization System for Email Information Retrieval. In Butz, Andreas and Fisher, Brian and Christie, Marc and Krüger, Antonio and Olivier, Patrick and Therón, Roberto (Ed.), Smart Graphics: 10th International Symposium, SG 2009. (pp. 213-222). Salamanca: Springer Berlin Heidelberg. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4
4	Lopes, A. & Ken Brodlie (1998). Accuracy in contour drawing. In Eurographics UK Chapter. (pp. 301-311). Leeds - N.º de citações Google Scholar: 17

- Editor de atas de evento científico

1	Lopes, A. (2005). 13th Eurographics Portuguese Chapter Conference. Vila Real.

- Comunicação em evento científico

1	Simões, R., Brito e Abreu, F. & Lopes, A. (2023). Plataforma para visualização geo-temporal de apinhamento turístico. XIV Congresso da Geografia Portuguesa.
2	Brandão, Filipe J.S., Paio, A. & Lopes, A. (2019). Interactive algorithm for generating accurate as-built plans by building owners. eCAADe/SIGRADI 2019 - Architecture in the Age of the 4th Industrial Revolution .

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Relaunching European smart and SustainablE Tourism models Through digitalization and INnovative technoloGies	Investigador	ISTAR-IUL, BRU-Iscte, IT-Iscte, EURECAT - Líder (Espanha), TICSUD - (Espanha), FEHT-Turism - (Espanha), - - (Itália), ANHER - (Grécia), Albanian Trip - (Albânia), AUDAX - (Portugal)	2022 - 2024

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano

Membro de comissão organizadora de evento científico	EUROVIS 2006	Eurographics / IEEE	2006
Membro de comissão organizadora de evento científico	Conferência Eurographics Reino Unido	Eurographics UK Chapter	1998