INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA

Ciência_Iscte

Perfil Público

Aviso: [2026-11-16 04:07] 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.

Ana de Almeida

Professora Associada (com Agregação)
ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura
Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)



Contactos

E-mail	Ana.Almeida@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.09
Telefone	217650548 (Ext: 221317)
Cacifo	145

Currículo

Ana de Almeida é Professora Associada c/ Agregação no ISCTE-IUL – Instituto Universitário de Lisboa. Licenciou-se em Matemática com especialização em Ciências da Computação e obteve o doutoramento em Matemática Aplicada com especialização em Ciências da Computação. Os seus interesses de investigação incluem otimização não linear e evolutiva, inteligência artificial, teoria da complexidade, IA responsável e ética na investigação. Trabalha nas áreas da ciência de dados, aprendizagem automática, sistemas complexos e complexidade estrutural. Publica em revistas académicas indexadas e em livros e participa em conferências especializadas. Presidiu ou co-presidiu importantes conferências internacionais nas áreas da Matemática, das Ciências da Complexidade e da Ciência da Computação. Gosta de participar, na qualidade de investigadora ou coordenadora, em projetos de investigação fundamental e aplicada, bem como em projetos de transferência de conhecimento e de desenvolvimento de investigação entre o meio académico e outras organizações.

Áreas de Investigação

Computação: Algoritmos; Optimização; Complexidade; Reconhecimento de Padrões; Aprendizagem Automática; Algoritmos evolucionários; Ciência de Dados; IA Responsável

Grafos de Conhecimento
Grafos de Conhecimento

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Universidade de Coimbra	Doutoramento	Matemática Aplicada - Computação	2004

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Projeto Final Aplicado em Ciência dos Dados	Licenciatura em Ciência de Dados (PL);	Sim
2026/2027	2º	Inteligência Artificial na Sociedade	Mestrado em Inteligência Artificial;	Sim
2026/2027	2º	Seminário Interdisciplinar em Ciência de Dados	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2026/2027	1º	Fundamentos da Programação		Sim
2026/2027	1º	Introdução à Ciência de Dados		Sim
2026/2027	1º	Dados na Ciência, Gestão e Sociedade	Licenciatura em Estudos Internacionais;	Não
2026/2027	1º	Desenho de Projeto para Ciência de Dados	Mestrado em Ciência de Dados;	Não
2026/2027	1º	Conhecimento e Raciocínio em Inteligência Artificial		Não
2026/2027	1º	Dissertação em Ciência de Dados		Sim
2025/2026	2º	Projeto Final Aplicado em Ciência dos Dados	Licenciatura em Ciência de Dados (PL);	Sim
2025/2026	2º	Inteligência Artificial na Sociedade	Mestrado em Inteligência Artificial;	Sim
2025/2026	2º	Seminário Interdisciplinar em Ciência de Dados	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2025/2026	2º	Inteligência Artificial na Sociedade		Sim
2025/2026	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso de Formação em Introdução à Ciência de Dados (EaD);	Sim

2025/2026	1º	Fundamentos da Programação		Sim
2025/2026	1º	Dados na Ciência, Gestão e Sociedade	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2025/2026	1º	Desenho de Projeto para Ciência de Dados	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2025/2026	1º	Conhecimento e Raciocínio em Inteligência Artificial	Mestrado em Inteligência Artificial;	Não
2025/2026	1º	Dissertação em Ciência de Dados	Mestrado em Ciência de Dados;	Sim
2025/2026	1º	Introdução à Ciência de Dados	Curso de Formação em Introdução à Ciência de Dados (EaD);	Sim
2024/2025	2º	Introdução à Ciência de Dados		Sim
2024/2025	2º	Projeto Final Aplicado em Ciência dos Dados	Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2024/2025	2º	Extração de Padrões e Conhecimento Guiada por Dados		Sim
2024/2025	2º	Inteligência Artificial na Sociedade	Mestrado em Inteligência Artificial;	Sim
2024/2025	1º	Introdução à Ciência de Dados		Sim
2024/2025	1º	Dados na Ciência, Gestão e Sociedade	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2024/2025	1º	Metodologias e Tecnologias para Ciência de Dados		Sim
2024/2025	1º	Conhecimento e Raciocínio em Inteligência Artificial	Mestrado em Inteligência Artificial;	Não
2022/2023	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2022/2023	2º	Projeto Final Aplicado em Ciência dos Dados	Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2022/2023	2º	Desenho e Análise de Algoritmos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2022/2023	1º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2022/2023	1º	Dados na Ciência, Gestão e Sociedade	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2021/2022	2º	Introdução à Ciência de Dados		Sim

2021/2022	2º	Estruturas de Dados e Algoritmos		Sim
2021/2022	2º	Desenho e Análise de Algoritmos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	Sim
2021/2022	1º	Internet das Coisas para Cidades Inteligentes	Seminário de Especialização em Internet das Coisas para Cidades Inteligentes;	Não
2021/2022	1º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2021/2022	1º	Dados na Ciência, Gestão e Sociedade	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2020/2021	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2020/2021	2º	Estruturas de Dados e Algoritmos	Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2020/2021	2º	Projeto Aplicado em Ciência de Dados I		Não
2020/2021	2º	Descoberta e Extração de Conhecimento de Dados	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL);	Sim
2020/2021	1º	Estruturas de Dados		Sim
2020/2021	1º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2020/2021	1º	Dados na Ciência, Gestão e Sociedade	Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2020/2021	1º	Desenho e Análise de Algoritmos		Sim
2019/2020	2º	Estruturas de Dados e Algoritmos para Modelos de Grafos e Redes		Sim
2019/2020	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2019/2020	2º	Estruturas de Dados e Algoritmos	Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2019/2020	2º	Introdução às Bases de Dados		Sim
2019/2020	2º	Programação I		Sim
2019/2020	2º	Programação II		Sim
2019/2020	1º	Reconhecimento e Análise de Padrões		Sim
2019/2020	1º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I		Não

2019/2020	1º	Estruturas de Dados		Sim
2019/2020	1º	Introdução à Ciência de Dados	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2019/2020	1º	Dados na Ciência, Gestão e Sociedade	Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2019/2020	1º	Introdução às Bases de Dados		Sim
2019/2020	1º	Programação I		Sim
2019/2020	1º	Programação II		Sim

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Bruno Miguel Teixeira Taborda	MAIS: Market Artificial Intelligence	Inglês	Em curso	Iscte
2	Cristian Camilo Jiménez Ruiz	"Complexity and Innovation in Creative Industries".	Inglês	Em curso	Iscte
3	Eduardo Antonio Mello Freitas	"Language Complexity and Contextualized Translation".	Inglês	Em curso	Iscte
4	Ana Rita Peixoto	A Recommendation System Approach for Decision Making in Management Strategies Support	Português	Em curso	Iscte
5	Ricardo Alexandre Firmino de Melo	Design and Evaluation of a Framework for Real-Time Intelligent Video Manipulation 2025	Inglês	Em curso	Iscte
6	Domingos Rhongo	Metodologias de e-government nos Países em Desenvolvimento e o papel dos dispositivos móveis - uma perspectiva de Moçambique	Português	Em curso	Iscte
7	Maria Adelaide Gaspar Quinto Pacheco	Check-up 3.0 - O Seu Plano de Saúde	Português	Em curso	Iscte
8	Rui Miguel Simão Pascoal	Mobile Pervasive Augmented Reality Systems: Feedback Modelling in Outdoor Environments	Inglês	Em curso	Iscte

9	Joshua Bamidele Bolade	Modelos de procedência seguros e auditáveis para aprendizagem federada na área da saúde.	--	Em curso	Iscte
10	Bruno Miguel Teixeira Taborda	MAIS: Markets Artificial Intelligence System	Português	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Ariele Câmara	Knowledge-based machine learning approach to indirect prospecting methodologies for monument identification	Inglês	Iscte	2025
2	Rui Miguel Simão Pascoal	Mobile Pervasive Augmented Reality Systems	Inglês	Iscte	2024
3	Ana Rita Henrique Peixoto	An intelligence approach for the improvement of IT startups´ social media strategy	Inglês	Iscte	2024
4	Nuno Miguel da Conceição António	Hotel Revenue Management: Using Data Science to Predict Booking Cancellations	Inglês	Iscte	2019
5	Nuno Miguel da Conceição António	Hotel Revenue Management: Using Data Science to Predict Booking Cancellations	--	Iscte	2019
6	Marisa Batalha Figueiredo	Contributions to Electrical Energy Disaggregation in a Smart Home	Inglês	Iscte	2014

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Leonor dos Santos Ramos	Proteção de Dados Médicos: Framework Baseado em Aprendizagem Federada para Gestão e Partilha Segura de Dados Médicos	Inglês	Entregue	Iscte
2	Catarina Beatriz Silva de Almeida	Engenharia de Dados para Análise de atividade Política Municipal	--	Em curso	Iscte
3	Sara Leonor Gonçalves Ferrer	Previsão a Curto Prazo da Procura de Passageiros no Transporte Público de Lisboa	--	Em curso	Iscte
4	Tomás Miguel Rodrigues Viana	Grandes Modelos de Linguagem no Apoio à Auditoria Preliminar de Conformidade com o AI Act: Conceção e Avaliação de um Sistema para PME	--	Em curso	Iscte

5	Afonso Diogo Ventura	Previsão em dados de jogo de casino	--	Em curso	Iscte
6	Gonçalo Casaleiro Pereira Tomás Rosa	Padrões de reconhecimento de consume de energia	Inglês	Entregue	Iscte
7	Bernardo Maria Correia Severino Coelho	Geração de questões para avaliações académicas com base em Inteligência Artiificial Generativa	--	Em curso	Iscte
8	Rafael Alexandre Dias Andorinha	Um Estudo de Investigação sobre Aplicações de Dados de Ar à Superfície em Diferentes Regiões Geográficas	--	Em curso	Iscte
9	Ricardo Araújo Galvão	Exploração de métodos de Inteligência Artificial baseados em grafos para representar e inferir conhecimento no contexto financeiro	--	Em curso	Iscte
10	Guilherme Silveira da Silva	Modelação da Rede Multimodal de Mobilidade Urbana em Lisboa: Uma Abordagem multidisciplinar	--	Em curso	Iscte
11	Filipe Almeida Delmotte	Classificação de questões: uma abordagem de aprendizagem supervisionada para apoiar a elaboração de testes.	Inglês	Em curso	Iscte
12	Bernardo Silvério Jesus de Melo	Uma Técnica de Explicabilidade para Classificação de Nódulos Pulmonares em TACs Utilizando o LIDC-IDRI	--	Em curso	Iscte
13	Ana Margarida Brito Cardoso	Contributo da inteligência artifical na articulação de políticas de desenvolvimento regional: o caso da Comunidade Intermunicipal de Coimbra	--	Em curso	Iscte
14	Gonçalo Duarte Sampaio Juvandes	Exploração da arquitetura de Federated Learning	--	Em curso	Iscte
15	Danilo Palácio Sabóia	Sistema inteligente de gestão de conhecimento para resposta a incidentes de Cyber segurança com integração de machine learning	Inglês	Entregue	Iscte
16	Thiago da Silva Borba	Explorando a relação entre opnião publica em mídias sociais e performance financeira em grandes empresas tecnológicas: Um estudo de analise de sentimentos no Twitter.	--	Em curso	Iscte

17	Filipe de Almeida Castanheira Marques Fernandes	Otimização cognitiva de redes industriais conciliando comunicação determinística e eficiência energética	--	Em curso	Iscte
18	Miguel Ângelo Brito Cardoso	Assistente virtual para a aprendizagem de programação que fornece sugestões proativas suportadas por modelos de linguagem (LLMs)	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Rebecca de Oliveira Cunha	Dados sintéticos para machine learning: um estudo sobre qualidade e avaliação	Inglês	Iscte	2026
2	Ana Margarida da Palma Cordeiro Lampreia Rebolo	From Numbers to Insights: Unlocking the Power of Health Data through Visualisation	Inglês	Iscte	2026
3	Fábio Miguel Rato dos Santos	Classificação de imagens melhorada com base em conhecimento	Português	Iscte	2026
4	Vanda Soraia Friza Barata	Dados Sintéticos em Saúde: Foco em sinais de EEG	Inglês	Iscte	2026
5	Ana Rita da Silva Ferreira	Integração de Indicadores ESG na Avaliação de Risco de Crédito: Uma Abordagem Analítica	Português	Iscte	2026
6	André Monteiro Repolho dos Santos	Impacto da Inteligência Artificial na Automatização de Políticas Públicas: Benefícios, Riscos e Caminhos para uma Governação Responsável	Inglês	Iscte	2026
7	Diogo Filipe Pires Godinho	Automatização de procedimentos de resposta a ciberataques: Uma abordagem de IA para analistas de SOC	Inglês	Iscte	2025
8	Ana Mercês Soares dos Reis Moreira	Classificação de Flutter Atrial com Aprendizagem Ativa em Contexto de Aprendizagem Desequilibrada	Inglês	Iscte	2025
9	Nicole Lopes Nunes	Modelação de Tópicos Aplicada a Textos Muito Curtos em Português	Inglês	Iscte	2025
10	Rafael Bruce Tomé dos Santos	Desenho e Implementação de uma API Web Hospedada na Cloud para Integrações com Terceiros	Inglês	Iscte	2025
11	Bruno Alexandre Baião de Oliveira	Análise Exploratória de Dados para Caraterização de Curso Universitário	Português	Iscte	2025

12	Miguel Gonçalves Teodoro	Aprendizagem de Reforço Baseada em Visão: O Papel da Aprendizagem por Transferência e do Desenho do Espaço de Ações em Mercados Financeiros com Recompensas Simétricas	Inglês	Iscte	2025
13	Tiago Manuel Pereira dos Santos Alves	Melhorar a análise de deteção de intrusões em redes informáticas utilizando técnicas de deteção de anomalias e dados não balanceados.	Inglês	Iscte	2025
14	Guilherme Santos Fernandes Carvalho	Aprendizagem Federada para mHealth: uma exploração	Inglês	Iscte	2024
15	Dílan Vera Cruz Viana da Conceição	Aprendizagem Desequilibrada em Fraudes de Contas Bancárias	Português	Iscte	2024
16	Miriam Isabel Farinha Rodrigues	Sistema de Gestão do Conhecimento para Resposta a Incidentes de Cibersegurança	Inglês	Iscte	2024
17	Clara Alexandra dos Santos Martins Carvalho Baptista	Modelação Preditiva de Valores de Empréstimos Pessoais no contexto de Marketing Direto	Inglês	Iscte	2023
18	Renato Valentim Figueira Franco	Aplicação de Ontologias aos Documentos de Informação Fundamental de Contratos por Diferença	Inglês	Iscte	2023
19	Ana Catarina Martins Gonçalves	Text mining de relatórios clínicos	Inglês	Iscte	2023
20	Susana Isabel de Carvalho Polido	Aplicação de federated learning na deteção precoce de COVID-19	Inglês	Iscte	2023
21	Tiago Afonso Frade Martins	Aplicações de Ciência de Dados à Gestão de Fundos Públicos	Inglês	Iscte	2023
22	Daniel André Barbosa Marçal	Detecção de elementos de imagens de satélite através de deep-learning	Inglês	Iscte	2023
23	João Pedro da Mota Pereira de Figueiredo	Transposição de modelos Deep Learning em Network Intrusion Detection Systems	Inglês	Iscte	2022
24	Weidmam Milagres Leles	Previsão de Chegada de Bicicletas num Sistema de Bicicletas Partilhadas: uma Abordagem de Ciência de Dados Baseada na Regressão Zero-Inflated	Inglês	Iscte	2022
25	Alberto Neto Vilas	Previsão de anulação de projetos financiados por fundos públicos	Português	Iscte	2021
26	Mário Lança Campos Salgado	Descoberta de Comunidades em Jogos para Dispositivos Móveis	Inglês	Iscte	2020

27	Cláudio Manuel Neves Rocha	Conhecer os clientes para melhor vender: Caso de estudo de uma empresa de transfer de turistas a operar na região do Algarve	Português	Iscte	2020
28	Pedro André Freitas Camacho	Sistema de Recomendação em Real-Time para Reserva de transfers	Português	Iscte	2020
29	João Guilherme de Lourenço Vieira Duque	Detecção de malware baseada em recursos de análise dinâmica	Inglês	Iscte	2020
30	David Galvão Chambel Caçador	Reconhecimento automático de objetos megalíticos em áreas de interesse em imagens de satélite.	Inglês	Iscte	2020
31	António Francisco Serol Sequeira	Aplicação móvel para identificação de materiais recicláveis	Inglês	Iscte	2020
32	Ana Rita Henrique Peixoto	Abordagem baseada em grafos para recomendação de caminhos pedestres sustentáveis: o caso da sobrelotação de Lisboa	Inglês	Iscte	2019
33	Sonia Cristina Moniz Afonso	Predição na aviação não regular	Português	Iscte	2019
34	Pedro André Fonseca Garez Gomes	Agrupamento de séries temporais de caudal para reconhecimento de padrões de consumo em sistemas de distribuição de água: novos desenvolvimentos sobre os métodos mais adequados	Inglês	Iscte	2019
35	Luma Prianca Salman Mendes	Estudos sobre a segmentação de clientes e aplicação a um caso real	Inglês	Iscte	2019
36	Bruno Miguel Teixeira Taborda	Shaper-GA: Automatic Shape Generation for Modular housing	Inglês	Iscte	2018
37	Tiago João Aires Soares	Text Mining from CURRICULA	Português	Iscte	2018
38	Rafael Luís Ferreira Valente	Estudo de colocação e compactação bidimensional usando uma abordagem evolutiva	Inglês	Iscte	2018

• Projetos Finais de Mestrado

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Rui Jorge Valentim Vitorino	Implementação de uma Estratégia de Business Intelligence na Secretaria-Geral do Governo: Modernização, Transparência e Alinhamento Estratégico.	Português	Iscte	2025

Total de Citações

Web of Science®	1154
Scopus	1339

Publicações

- **Revistas Científicas**

- Artigo em revista científica

1	Taborda, B., Almeida, A. M. de., Dias, J. C., Batista, F. & Ribeiro, R. (2025). SA-MAIS: Hybrid automatic sentiment analyser for stock market. Journal of Information Science, 51(6), 1443?1456. https://doi.org/10.1177/01655515231171361 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
2	Pascoal, R., Almeida, A. M. de. & Sofia, R. C. (2025). Reducing information overload with machine learning in mobile pervasive augmented reality systems. IEEE Access, 13, 155155?155166. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3603917 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
3	Câmara, A., Almeida, A. de. & Oliveira, J. (2024). Transforming the CIDOC-CRM model into a megalithic monument property graph. Journal of Computer Applications in Archaeology, 7(1), 213?224. https://doi.org/10.5334/jcaa.151 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
4	Martins, T., de Almeida, A., Cardoso, E. & Nunes, L. (2024). Explainable artificial intelligence (XAI): A systematic literature review on taxonomies and applications in finance. IEEE Access, 12, 618?629. https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3347028 - N.º de citações Web of Science®: 36 - N.º de citações Scopus: 50 - N.º de citações Google Scholar: 106
5	Napoli, O. O., Almeida, A. M. de., Borin, E. & Breternitz Jr., M. (2024). Memory-efficient DRASiW models. Neurocomputing, 610. https://doi.org/10.1016/j.neucom.2024.128443 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
6	Peixoto, A. R., Almeida, A. de., Antonio, N., Batista, F., Ribeiro, R. & Cardoso, E. (2023). Unlocking the power of Twitter communities for startups. Applied Network Science, 8. https://doi.org/10.1007/s41109-023-00593-0 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 7

7	Peixoto, A., de Almeida, A., Antonio, N., Batista, F. & Ribeiro, R. (2023). Diachronic profile of startup companies through social media. Social Network Analysis and Mining, 13. https://doi.org/10.1007/s13278-023-01055-2 - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 18
8	Figueiredo, J., Serrão, C. & de Almeida, A. (2023). Deep learning model transposition for network intrusion detection systems. Electronics, 12(2). https://doi.org/10.3390/electronics12020293 - N.º de citações Web of Science®: 28 - N.º de citações Scopus: 44 - N.º de citações Google Scholar: 50
9	Câmara, A., de Almeida, A., Caçador, D. & Oliveira, J. (2023). Automated methods for image detection of cultural heritage: Overviews and perspectives. Archaeological Prospection, 30(2), 153?169. https://doi.org/10.1002/arp.1883 - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 31 - N.º de citações Google Scholar: 42
10	Duque, J., Mendes, G., Nunes, L., de Almeida, A. & Serrão, C. (2022). Automated android malware detection using user feedback. Sensors, 22(17). https://doi.org/10.3390/s22176561 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 5
11	Antonio, N., De Almeida, A. & Nunes, L. (2020). A hotel's customers personal, behavioral, demographic, and geographic dataset from Lisbon, Portugal (2015–2018). Data in Brief, 33. https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.106583 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 11
12	Phillips; P., Antonio, N., de Almeida, A. & Nunes, L. (2020). The influence of geographic and psychic distance on online hotel ratings. Journal of Travel Research, 59(4), 722?741. https://doi.org/10.1177/0047287519858400 - N.º de citações Web of Science®: 39 - N.º de citações Scopus: 39 - N.º de citações Google Scholar: 58
13	Pascoal, R., de Almeida, A. & Sofia, R. C. (2020). Mobile pervasive augmented reality systems - MPARS: the role of user preferences in perceived quality of experience in outdoor applications. ACM Transactions on Internet Technology, 20(1), 1?17. https://doi.org/10.1145/3375458 - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 35
14	António, N., de Almeida, A. & Nunes, Luis (2019). Predictive models for hotel booking cancellation: a semi-automated analysis of the literature. Tourism and Management Studies, 15(1), 7?21. https://doi.org/10.18089/tms.2019.15011 - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 25
15	Antonio, N., De Almeida, A. & Nunes, L. (2019). Hotel booking demand datasets. Data in Brief, 22, 41?49. https://doi.org/10.1016/j.dib.2018.11.126 - N.º de citações Web of Science®: 57 - N.º de citações Scopus: 69 - N.º de citações Google Scholar: 149

16	António, N., de Almeida, A. & Nunes, L. (2019). Big data in hotel revenue management: exploring cancellation drivers to gain insights into booking cancellation behavior. Cornell Hospitality Quarterly, 60(4), 298?319. https://doi.org/10.1177/1938965519851466 - N.º de citações Web of Science®: 78 - N.º de citações Scopus: 93 - N.º de citações Google Scholar: 150
17	António, N., de Almeida, A. & Nunes, L. (2019). An automated machine learning based decision support system to predict hotel booking cancellations. Data Science Journal, 18(1), 1?20. https://doi.org/10.5334/dsj-2019-032 - N.º de citações Web of Science®: 21 - N.º de citações Scopus: 36 - N.º de citações Google Scholar: 66
18	Antonio, N., de Almeida, A., Nunes, L., Batista, F. & Ribeiro, R. (2018). Hotel online reviews: different languages, different opinions. Information Technology and Tourism, 18(1-4), 157?185. https://doi.org/10.1007/s40558-018-0107-x - N.º de citações Web of Science®: 40 - N.º de citações Scopus: 44 - N.º de citações Google Scholar: 82
19	Santos, F., Kwiecinski, K., de Almeida, A., Eloy, S. & Taborda, B. (2018). Alternative shaper: a model for automatic design generation. Formal Aspects of Computing, 30(3-4), 333?349. https://doi.org/10.1007/s00165-018-0452-8 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 10
20	Antonio, N., de Almeida, A. M., Nunes, L., Batista, F. & Ribeiro, R. (2018). Hotel online reviews: creating a multi-source aggregated index. International Journal of Contemporary Hospitality Management, 30(12), 3574?3591. https://doi.org/10.1108/IJCHM-05-2017-0302 - N.º de citações Web of Science®: 35 - N.º de citações Scopus: 39 - N.º de citações Google Scholar: 71
21	Antonio, N., de Almeida, A. & Nunes, L. (2017). Predicting hotel booking cancellations to decrease uncertainty and increase revenue. Tourism and Management Studies, 13(2), 25?39. https://doi.org/10.18089/tms.2017.13203 - N.º de citações Web of Science®: 61 - N.º de citações Google Scholar: 141
22	Salgueiro, R., de Almeida, A. & Oliveira, O. (2017). New genetic algorithm approach for the min-degree constrained minimum spanning tree. European Journal of Operational Research, 258(3), 877?886. https://doi.org/10.1016/j.ejor.2016.11.007 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 17
23	Figueiredo, M., Ribeiro, B. & de Almeida, A. (2015). Analysis of trends in seasonal electrical energy consumption via non-negative tensor factorization. Neurocomputing, 170, 318?327. https://doi.org/10.1016/j.neucom.2015.03.088 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 25

24	Figueiredo, M., Ribeiro, B. & de Almeida, A. (2014). Electrical signal source separation via nonnegative tensor factorization using on site measurements in a smart home. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 63(2), 364?373. https://doi.org/10.1109/TIM.2013.2278596 - N.º de citações Web of Science®: 85 - N.º de citações Scopus: 93 - N.º de citações Google Scholar: 121
25	de Almeida, A., Martins, P. C. & Souza, M. (2012). Min-degree constrained minimum spanning tree problem: complexity, properties, and formulations. International Transactions of Operations Research, 19(3), 323?352. https://doi.org/10.1111/j.1475-3995.2011.00830.x - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 20
26	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2012). Home electrical signal disaggregation for non-intrusive load monitoring (NILM) systems. Neurocomputing, 96, 66?73. https://doi.org/10.1016/j.neucom.2011.10.037 - N.º de citações Web of Science®: 171 - N.º de citações Scopus: 197 - N.º de citações Google Scholar: 259
27	de Almeida, A. & Figueiredo, M. (2010). A particular approach for the 3-dimensional packing problem with additional constraints. Computers and Operations Research, 37(11), 1968?1976. https://doi.org/10.1016/j.cor.2010.01.010 - N.º de citações Web of Science®: 30 - N.º de citações Scopus: 28
28	de Almeida, A. M. & Rodrigues, R. (2003). Trees, slices and wheels: on the floorplan area minimization problem. Networks, 41(4), 235?244. https://doi.org/10.1002/net.10075 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
29	de Almeida, A. M. & Rodrigues, M. R. D. (2000). Sobre a questão do algoritmo para o problema do caixeiro viajante. Gazeta de Matemática, 138, 29?39. - N.º de citações Google Scholar: 1
30	de Almeida, A. & Rodrigues, R. (1998). Optimal cutting directions and rectangle orientation algorithm. European Journal of Operational Research, 109(3), 660?671. https://doi.org/10.1016/S0377-2217(97)00085-4 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 8

• Livros e Capítulos de Livros

- Autor de livro

1	de Almeida, A. & Rodrigues, R. (2001). Classificação e Complexidade de Problemas. Departamento de Matemática.

- Capítulo de livro

1	Câmara, A., de Almeida, A. & Oliveira, J. (2025). Representing spatial and contextual information about megalithic monuments and the landscape: A Knowledge-Graph approach.. In Stefania Stellacci, Serdar Aydin (Ed.), Endangered Heritage Sites: Enhanced Representations for Informed Solutions.. Springer Cham. - N.º de citações Google Scholar: 1
2	Ferreira, N., Palma, F., Serrão, C., Nunes, L. & de Almeida, A. (2023). Improving android application quality through extendable, automated security testing. In Kevin Daimi, Abeer Alsadoon, Cathryn Peoples, Nour El Madhoun (Ed.), Emerging trends in cybersecurity applications (pp. 251?274). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-09640-2_12 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
3	Nunes, L., Cardoso, E., de Almeida, A., Ribeiro, R., Guimarães, F., Mamede, R.P....Ferreira, J. (2023). Inteligência artificial para a administração pública como experiência pedagógica. In Joana Alexandre, Alexandre Almeida, Ana Espírito-Santo, Ana Lúcia Martins, Cecília Aguiar, Nádia Simões (Ed.), Exemplos de práticas pedagógicas e estratégias de inovação pedagógica no Iscte (pp. 52?63). Iscte - Instituto Universitário de Lisboa.
4	Antonio, N., de Almeida, A. & Nunes, L. (2022). Data mining and predictive analytics for E-tourism. In Zheng Xiang, Matthias Fuchs, Ulrike Gretzel, Wolfram Höpken (Ed.), Handbook of e-Tourism. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-05324-6_29-1 - N.º de citações Google Scholar: 11
5	António, N., de Almeida, A. & Nunes, L. (2017). Using data science to predict hotel booking cancellations. In P. Vasant, M. Kalaivanthan (Ed.), Handbook of research on holistic optimization techniques in the hospitality, tourism, and travel industry (pp. 141?167). IGI Global. https://doi.org/10.4018/978-1-5225-1054-3.ch006 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 30
6	Almeida, A. M. de (2013). On an optimization model for approximate nonnegative matrix factorization. In Ana Madureira, Cecilia Reis, Viriato Marques (Ed.), Computational intelligence and decision making: Trends and applications (pp. 249?257). Springer. https://doi.org/10.1007/978-94-007-4722-7_23 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
7	Figueiredo, M, Ribeiro, B. & de Almeida, A. (2013). On the regularization parameter selection for sparse code learning in electrical source separation. In Marco Tomassini, Alberto Antonioni, Fabio Daolio, Pierre Buesser (Ed.), Proc. Intl. Conf. on Adaptive and Natural Computing Algorithms (pp. 277?286). LNCS. https://doi.org/10.1007/978-3-642-37213-1_29 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 17
8	Figueiredo, M., de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2011). An Experimental Study on Electrical Signature Identification of non-intrusive load monitoring (NILM) systems. In Andrej Dobnikar, Uroš Lotri?, Branko Šter (Ed.), Lecture Notes in Computer Science (pp. 31?40). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-642-20267-4_4 - N.º de citações Scopus: 90 - N.º de citações Google Scholar: 169

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Rui Vitorino, Cardoso, E., de Almeida, A., Antunes, A. & Barateiro, J. (2026). Balanced Scorecard Ontology Implementation in Portuguese Public Administration: an Empirical Study at the Secretaria-Geral Do Governo. 2026 Twelfth International Conference on eDemocracy & eGovernment (ICEDEG) (pp. 407?412). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICEDEG70169.2026.11695521
2	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.), CAA2023 Conference Proceedings. https://doi.org/10.5281/zenodo.7981230
3	Polido, S., Napoli, O., Breternitz Jr, M & Almeida, A. de (2024). Challenges in federated learning trained anomaly detection applied to hospital data without a baseline. Proceedings 22nd IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON) (pp. 1230?1235). IEEE. https://doi.org/10.1109/MELECON56669.2024
4	Marçal, D., Câmara, A., Oliveira, J. & Almeida, A. M. de (2024). Evaluating R-CNN and YOLO V8 for megalithic monument detection in satellite images. In Leonardo Franco, Clélia de Mulatier, Maciej Paszynski, Valeria V. Krzhizhanovskaya, Jack J. Dongarra, Peter M. A. Sloot (Ed.), Computational Science: 24th International Conference, Proceedings (pp. 162?170). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-031-63759-9_20 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 9
5	Câmara, A., de Almeida, A. & Oliveira, J. (2023). Versioning: Representing cultural heritage evidences on CIDOC-CRM via a case study. Proceedings of International Conference on Information Technology and Applications. Lecture Notes in Networks and Systems (pp. 363?371). Springer. https://doi.org/10.1007/978-981-19-9331-2_31 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
6	Napoli, O. O., Almeida, A. M. de., Dias, J. M. S., Rosário, L. B., Borin, E. & Breternitz Jr, M. (2023). Efficient knowledge aggregation methods for weightless neural networks. Proceedings of the 31th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN 2023) (pp. 369?374). ESANN. https://doi.org/10.14428/esann/2023.ES2023-123 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
7	Hamad, M., Conti, C., Almeida, A. M. de., Nunes, P. & Soares, L. D. (2021). SLFS: Semi-supervised light-field foreground-background segmentation. 2021 Telecoms Conference (ConfTELE). IEEE. https://doi.org/10.1109/ConfTELE50222.2021.9435461 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
8	Almeida, L., Eloy, S. & Almeida, A. de. (2021). What about if buildings respond to my mood?. In Eloy, S., Viana, D. L., Morais, F., & Vaz, J. V. (Ed.), Formal Methods in Architecture. Advances in Science, Technology & Innovation (pp. 123?131). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-57509-0_12 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
9	Camacho, P., Almeida, A. de. & António, N. (2020). Using customer segmentation to build a hybrid recommendation model. In Carvalho, J. V. de., Rocha, Á., Liberato, P., and Peña, A. (Ed.), Advances in Tourism, Technology and Systems. Smart Innovation, Systems and Technologies (pp. 299?308). Springer Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-33-4256-9_27 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1

10	Palma, F., Ferreira, N., Serrão, C., Oliveira, J., de Almeida, A. & Nunes, L. (2020). Automated security testing of android applications for secure mobile development. IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation Workshops (pp. 222?231). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICSTW50294.2020.00046 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 10
11	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). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISDFS.2019.8757523 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 16 - N.º de citações Google Scholar: 24
12	Rhongo, D. L., Almeida, A. de. & David, N. (2019). Adoption and use of ICT for e-Government services: The case of Mozambique. In Cunningham P., Cunningham M. (Ed.), 2019 IST-Africa Week Conference, IST-Africa. IEEE. https://doi.org/10.23919/ISTAFRICA.2019.8764866 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4
13	Pascoal, R., Almeida, A. de & Sofia, R. C. (2019). Activity recognition in outdoor sports environments: Smart data for end-users involving mobile pervasive augmented reality systems. UbiComp/ISWC 2019: Adjunct Proceedings of the 2019 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and Proceedings of the 2019 ACM International Symposium on Wearable Computers (pp. 446?453). ACM. https://doi.org/10.1145/3341162.3349299 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 17
14	Pascoal, R., Alturas, B., de Almeida, A. & Sofia, R. (2018). A survey of augmented reality: making technologies acceptable in outdoor environments. 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). IEEE. https://doi.org/10.23919/CISTI.2018.8399155 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 29
15	Rhongo, D. L., de Almeida, A. & David, N. (2018). eGovernment in Mozambique: Past, future and new prospects. In Cunningham, P. and Cunningham, M. (Ed.), ISTAfrica 2018 Conference Proceedings. IIMC International Information Management Corporation. - N.º de citações Google Scholar: 7
16	Santos, F., Almeida, A., Taborda, B. & Eloy, S. (2018). Customizing mass housing: a dual computer implementation design strategy based on shape grammars. In Sara Eloy, Manuel Alberto Ferreira, Maria João Oliveira (Ed.), Winter School 2018 ISTAR-IUL Applied Transdisciplinary Research (pp. 10?11). Information Sciences, Technologies and Architecture Research Center (ISTAR-IUL).
17	António, N., de Almeida, A. & Nunes, L. (2018). Predictive models for hotel booking cancellation: a semiautomated analysis of the literature. In José António C. Santos, Margarida C. Santos, Marisol B. Correia, Célia Ramos (Ed.), Tourism and Management Studies International Conference, TMS Algarve 2018. Escola Superior de gestão, Hotelaria e Turismo, Universidade do Algarve. - N.º de citações Google Scholar: 16

18	Taborda, B., de Almeida, A., Santos, F., Eloy, S. & Kwiecinski, K. (2018). Shaper-GA: automatic shape generation for modular house design. 2018 Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2018 (pp. 937?942). ACM. https://doi.org/10.1145/3205455.3205609 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 11
19	Roza, V. C. C., de Almeida, A. M. & Postolache, O. A. (2017). Design of an artificial neural network and feature extraction to identify arrhythmias from ECG. 12th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2017 (pp. 391?396). IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA.2017.7985908 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 19
20	Pascoal, R., Ribeiro, R., Batista, F. & de Almeida, A. (2017). Adapting speech recognition in augmented reality for mobile devices in outdoor environments. In Ricardo Queirós and Mário Pinto and Alberto Simões and José Paulo Leal and Maria João Varanda (Ed.), 6th Symposium on Languages, Applications and Technologies (SLATE 2017). Schloss Dagstuhl- Leibniz-Zentrum fur Informatik GmbH, Dagstuhl Publishing. https://doi.org/10.4230/OASIcs.SLATE.2017.21 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 14
21	Rhongo, D., De Almeida, A. & David, N. (2017). Contribuição da usabilidade web e dos dispositivos móveis para a inclusão digital nos países em desenvolvimento. 8º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia e V Congresso de Engenharia de Moçambique.
22	Antonio, N., de Almeida, A. & Nunes, L. (2017). Predicting hotel bookings cancellation with a machine learning classification model. 16th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA) (pp. 1049?1054). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICMLA.2017.00-11 - N.º de citações Web of Science®: 37 - N.º de citações Scopus: 40 - N.º de citações Google Scholar: 74
23	Kwiecinski, K., Santos, F., Almeida, A. de., Taborda, B. & Eloy, S. (2016). Wood mass-customized housing: A dual computer implementation design strategy. In Herneoja, A., Österlund, T., and Markkanen, P. (Ed.), eCAADe 2016: Complexity & Simplicity (pp. 349?358). eCAADe, Oulu School of Architecture. - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 14
24	De Almeida, A., Taborda, B., Santos, F., Kwiecinski, K. & Eloy, S. (2016). A genetic algorithm application for automatic layout design of modular residential homes. 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, SMC 2016 (pp. 2774?2778). IEEE. https://doi.org/10.1109/SMC.2016.7844659 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 22
25	Almeida, A. de (2015). Non-negative matrix factorization using posrank-based approximation decompositions. In Jan Haase, Athanasios Kakarountas, Manuel Graña, Jesús Fraile-Ardanuy, Carl James Debono, Héctor Quintián, Emilio Corchado (Ed.), EUROCON 2015 - International Conference on Computer as a Tool (EUROCON). IEEE. https://doi.org/EUROCON.2015.7313764
26	de Almeida, A. (2015). Non-negative matrix factorization using posrank-based approximation decompositions. EUROCON 2015 - International Conference on Computer as a Tool. IEEE. https://doi.org/10.1109/EUROCON.2015.7313764

27	Hämäläinen, A., Teixeira, A., Almeida, A. M. C., Meinedo, H., Fegyó, T. & Dias, J. (2015). Multilingual speech recognition for the elderly: The AALFred personal life assistant. In Carlos Velasco and Gerhard Weber and João Barroso and Yehya Mohamad and Hugo Paredes (Ed.), 6th International Conference on Software Development and Technologies for Enhancing Accessibility and Fighting Info-exclusion (pp. 283?292). Elsevier. https://doi.org/10.1016/j.procs.2015.09.272272 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 29
28	Figueiredo, M, Ribeiro, B. & de Almeida, A. (2014). Exploring the Performance of Non-negative Multi-way Factorization for Household Electrical Seasonal Consumption Disaggregation. IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) (pp. 899?906). IEEE. https://doi.org/10.1109/IJCNN.2014.6889809 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
29	Garrido, R., Bastos, A., de Almeida, A. & Elvas, J. P. (2014). Prediction of road accident severity using the ordered probit model. Transportation Research Procedia (pp. 214?223). Elsevier. https://doi.org/10.1016/j.trpro.2014.10.107 - N.º de citações Web of Science®: 102 - N.º de citações Scopus: 108 - N.º de citações Google Scholar: 167
30	Figueiredo, M, Ribeiro, B. & de Almeida, A. (2013). On the regularization parameter selection for sparse code learning in electrical source separation. In Marco Tomassin, Alberto Antonioni, Fabio Daolio, and Pierre Buesser (Ed.), Proc. Intl. Conf. on Adaptive and Natural Computing Algorithms, pp. 277-286, LNCS 7824 (pp. 277?286). Springer Berlin Heidelberg.
31	Ilharco, A., Bastos, A., Elvas, J_P & de Almeida, A. (2013). Generation of road accident risk maps. CITTA 6th Annual Conference on Planning Research.
32	de Almeida, A., Salgueiro, R. & Oliveira, O. (2012). Min-Degree Constrained MST Problem: an evolutionary approach. In Bogdan Filipic, JurIJ Silc (Ed.), International Conference on Bioinspired Optimization Methods and their Applications (pp. 121?130). Jozef Stefan Institute.
33	de Almeida, A., Figueiredo, M. & Ribeiro, B. (2012). Non Intrusive Load Monitoring Revisited. In ISR, CENSE, IST e QUERCUS (Ed.), PCEEE Portugal em Conferencia para uma Europa Energeticamente Inteligente, (pp. 0?0). ISR.
34	Figueiredo, M. , de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2012). Another perspective on NILM systems for informed energy consumer behavior. In Carlos Henggeler Antunes, José Cabral Vieira (Ed.), International Workshop on Energy Efficiency for a More Sustainable World (pp. 0?0).
35	de Almeida, A. (2011). About Nonnegative Matrix Factorization: on the posrank approximation. In Andrej Dobnikar, Uroš Lotri?, and Branko Šter (Ed.), Proc Intl Conf on Adaptive and Natural Computing Algorithms, Part II, LNCS 6594, 2011 (pp. 295?304). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-20267-4_31 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3

36	de Almeida, A. (2011). Non-intrusive Residential Electrical Consumption Traces. In Paulo Novais, Davy Preuveneers, and Juan M. Corchado (Ed.), Ambient Intelligence - Software and Applications - 2nd International Symposium on Ambient Intelligence, (ISAmI2011), Springer, Vol. 92,pp. 51-58, 2011 (DOI: 10.1007/978-3-642-19937-0_7) (pp. 51?58). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-19937-0_7 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4
37	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2011). An Experimental Study on Electrical Signature Identification of non-intrusive load monitoring (NILM) systems. In Andrej Dobnikar, Uroš Lotri? , and Branko Šter (Ed.), Proc Intl Conf on Adaptive and Natural Computing Algorithms, pp 31-40, Part II, LNCS 6594 (pp. 31?40). Springer Berlin Heidelberg. - N.º de citações Web of Science®: 83
38	de Almeida, A., Ben-Akiva, M., Pereira, F., Gauche, A., Guevara, C., Niza, S....Zegras, C. (2011). The virtual city with real decisions: iTEAM. In PINTO, Nuno Norte [et. al.] (Ed.), 7VCT, 7th Virtual Cities and Territories, 2011 (pp. 173?180). Universidade de Lisbos. - N.º de citações Google Scholar: 1
39	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2011). Smart Home: A Novel Model for Denoising an Electrical Signal. Proc of Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2011) pp.784-789, 2011 (DOI: 10.1109/ISDA.2011.6121752) (pp. 784?789). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISDA.2011.6121752 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
40	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2011). Wavelet Decomposition and Singular Spectrum Analysis for Electrical Signal Denoising. Proc of the IEEE Intl Conf on Systems, Man and Cybernetics (SMC2011), pp.3329-3334, 2011 (DOI: 10.1109/ICSMC.2011.6084183) (pp. 3329?3334). IEEE. https://doi.org/Wavelet Decomposition and Singular Spectrum Analysis for Electrical Signal Denoising - N.º de citações Web of Science®: 24 - N.º de citações Google Scholar: 35
41	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2010). Extracting features from an electrical signal of a non-intrusive load monitoring system. In Peter Tino, Darryl Charles, Cesar Garcia-Osorio, Hujun Yin (Ed.), Proc Int Conf on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, pp 210-217, LNCS 6283 (pp. 210?217). Springer Berlin Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-15381-5_26 - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 19
42	de Almeida, A., Souza, M. & Martins, P.C. (2010). The md-MST Problem is NP-hard for d >= 3. In M. Haouari and A.R. Mahjoub (Ed.), ISCO 2010 International Symposium in Combinatorial Optimization, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 36:9-15, 2010 (pp. 9?15). Elsevier. https://doi.org/10.1016/j.endm.2010.05.002 - N.º de citações Scopus: 17
43	de Almeida, A., Fernandes, J., Pascoal, M. & Pereira, S. (2009). Experiental learning in Sciences: getting the lab inside the classroom using the Web. In Aedo, I., Chen, N-S., Kinshuk, Sampson, D., Zaitseva, L. (Ed.), ICALT 2009, the 9th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies (pp. 327?328). IEEE. https://doi.org/10.1109/ICALT.2009.173 - N.º de citações Scopus: 1
44	Pereira, S., de Almeida, A., Marcelino, M.J. & Fernandes, J. (2008). STUDYING THE SUN IN THE CLASSROOM USING A SCIENTIFIC EXPERIMENTAL APPROACH. In J. Luca, E. Weippl (Ed.), EDMEDIA08 World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications, (pp. 3232?3240). EDMedia. - N.º de citações Google Scholar: 1

45	Pereira, S., de Almeida, A. & Marcelino, M.J. (2008). Teaching Mathematics supported by a web-based project and real data. In C. Bonk et al. (Ed.), E_Learn 2008 World Conference in E-Learning in Corporate Government, Health Care, & Higher Education (pp. 2260?2265). AACE. - N.º de citações Google Scholar: 2
46	Pacheco, A., Gomes, A., Henriques, J.G., de Almeida, A. & Mendes, A.J. (2008). A study on basic mathematics knowledge for the enhancement of programming learning skills. Informatics Education Europe III - IEEIII08 (pp. 67?77). ACM. - N.º de citações Google Scholar: 14
47	Pacheco, A., Gomes, A., Henriques, J.G., de Almeida, A. & Mendes, A.J. (2008). Mathematics and Programming: Some studies. International Conference on Computer Systems and Technologies - CompSysTech08. - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 25

- Comunicação em evento científico

1	de Almeida, A., Serrão, C. & Chiariglione, L. (2026). Artificial Intelligence for Health Data (MPAI-AIH): Standard Presentation. MPAI AIH-HSP Public Presentation,.
2	ramos, L. & de Almeida, A. (2026). Revisiting Communication in Federated Learning: Parameter Vs. Knowledge-Based Strategies. RECPAd 2026,.
3	Rebecca Cunha, Nunes, Luis & de Almeida, A. (2026). Synthetic data for machine learning: a study on quality and evaluation. INFORUM 2026,.
4	Vanda Barata, de Almeida, A. & Nunes, Luis (2026). Beyond Downstream Accuracy: A Multi-Axis Framework for Evaluating Synthetic EEG in Seizure Detection. EPIA Conference on Artificial Intelligence (EPIA 2026),.
5	Nunes, N., de Almeida, A. & Peixoto, A. (2026). Singularity Score For Evaluating Topic Relevance In Tiny Text. WorldCist'26 - 14th World Conference on Information Systems and Technologies,.
6	Nunes, N., Peixoto, A. & de Almeida, A. (2025). Singularity Score for Evaluating Topic Relevance in Tiny Text. RecPad 2025: Portuguese Conference on Pattern Recognition,.
7	de Almeida, A., Nunes, Luis & Moreira, A. (2025). Imbalanced Learning Study on Atrial Flutter using Active Learning. RECPAD 2025 - 31st Portuguese Conference on Pattern Recognition.,.
8	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,. https://doi.org/10.5281/zenodo.7991473
9	Napoli, O. O., de Almeida, A., Dias, J., Luís Brás Rosário, E.Borin & M.Breternitz (2023). Efficient Knowledge Aggregation Methods for Weightless Neural Networks. ESANN 2023 European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning,.
10	M.Breternitz & de Almeida, A. (2023). Federated AI for Health. A standards body for AI,.
11	Peixoto, A., de Almeida, A. & Antonio, N. (2022). IT Startups' Twitter content change over time according to the company life cycle. Ciência 2022,.

12	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),.
13	Peixoto, A., de Almeida, A. & Antonio, N. (2022). Startups' Twitter activity analysis: the case of Portuguese IT Startups. RecPad 2022: Portuguese Conference on Pattern Recognition,.
14	Hamad, M., Conti, C., de Almeida, A., Nunes, P. & Soares, L. D. (2021). SLFS: Semi-supervised Light-field Foreground-background Segmentation. 2021 Telecoms Conference (ConfTELE),.
15	Almeida, L., Eloy, S. & de Almeida, A. (2020). What about if buildings respond to my mood?. 5th Symposium Formal Methods in Architecture,.
16	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
17	Pascoal, R., de Almeida, A. & Sofia, Rute C. (2019). Contextual Smart Data for Mobile Pervasive Augmented Reality Systems. INForum 2019,.
18	Pascoal, R., de Almeida, A. & Sofia, Rute C. (2019). Mobile Pervasive Augmented Reality Systems for Outdoor Environments Contexts. PhD Forum Madness and Forum Posters,.
19	Pascoal, R., de Almeida, A. & Sofia, Rute C. (2019). Research Statement: Mobile Pervasive Augmented Reality Systems for Outdoor Environments Contexts. Madness Talk,.
20	Rui Pascoal, Ribeiro, R., Batista, F. & de Almeida, A. (2017). Adapting Speech Recognition in Augmented Reality for Mobile Devices in Outdoor Environments. 6th Symposium on Languages, Applications and Technologies (SLATE 2017),.
21	de Almeida, A., Taborda, B., Santos, F., Kwiecinski, Krystian & Eloy, S. (2016). A genetic algorithm application for automatic layout design of modular residential homes. Proceedings of the 2016 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics (SMC),, 2774?2778. - N.º de citações Web of Science®: 2
22	de Almeida, A. (2015). Non-negative Matrix Factorization using posrank-based approximation decompositions. Proceedings of the EUROCOM 2015,, 366?369.
23	Figueiredo, M, Ribeiro, B. & de Almeida, A. (2014). Exploring the Performance of Non-negative Multi-way Factorization for Household Electrical Seasonal Consumption Disaggregation. IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN),. - N.º de citações Web of Science®: 1
24	Rhongo, D., de Almeida, A. & David, N. (2014). MOBILE GOVERNMENT COMO ALTERNATIVA PARA INCLUSÃO DIGITAL E REFORÇO DA DISSEMINAÇÃO DO E-GOVERNMENT E E-GOVERNANCE EM MOÇAMBIQUE. 7º Congresso Luso - Moçambicano de Engenharia,. - N.º de citações Google Scholar: 1
25	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2014). On the Optimization of Appliance Loads Inferred by Probabilistic Models. NILM Workshop 2014,. - N.º de citações Google Scholar: 32

26	R. Garrido, Bastos, A., de Almeida, A. & Elvas, J.P. (2014). Prediction of road accident severity using the ordered probit model. Transportation Research Procedia 3 17th M eeting of the EURO Working Group on Transportation, EWGT2014, 3, 214?223.
27	Figueiredo, M., Ribeiro, B. & de Almeida, A. (2013). Forecasting the Usage of Home Appliances with Denoised Signal Patterns. 19th edition of the Portuguese Conference on Pattern Recognition 2013,.
28	Figueiredo, M, Ribeiro, B. & de Almeida, A. (2013). On the regularization parameter selection for sparse code learning in electrical source separation. Proc. Intl. Conf. on Adaptive and Natural Computing Algorithms, pp. 277-286, LNCS 7824, 7824, 277?286.
29	Ilharco, A., Bastos, A., Elvas, J_P & de Almeida, A. (2013). Generation of road accident risk maps. CITTA 6th Annual Conference on Planning Research,.
30	de Almeida, A. (2011). About Nonnegative Matrix Factorization: on the posrank approximation. Proc Intl Conf on Adaptive and Natural Computing Algorithms, Part II, LNCS 6594, 2011, II, 295?304.
31	de Almeida, A. (2011). Non-intrusive Residential Electrical Consumption Traces. Ambient Intelligence - Software and Applications - 2nd International Symposium on Ambient Intelligence, (ISAmI2011), Springer, Vol. 92,pp. 51-58, 2011 (DOI: 10.1007/978-3-642-19937-0_7), 92, 51?58.
32	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2011). An Experimental Study on Electrical Signature Identification of non-intrusive load monitoring (NILM) systems. Proc Intl Conf on Adaptive and Natural Computing Algorithms, pp 31-40, Part II, LNCS 6594, 6594, 31?40.
33	de Almeida, A., Ben-Akiva, M., Pereira, F., Gauche, A., Guevara, C., Niza, S....Zegras, C. (2011). The virtual city with real decisions: iTEAM. 7VCT, 7th Virtual Cities and Territories, 2011,, 173?180.
34	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2011). Smart Home: A Novel Model for Denoising an Electrical Signal. Proc of Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2011) pp.784-789, 2011 (DOI: 10.1109/ISDA.2011.6121752),, 784?789.
35	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2011). Wavelet Decomposition and Singular Spectrum Analysis for Electrical Signal Denoising. Proc of the IEEE Intl Conf on Systems, Man and Cybernetics (SMC2011), pp.3329-3334, 2011 (DOI: 10.1109/ICSMC.2011.6084183),, 3329?3334.
36	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2010). Extracting features from an electrical signal of a non-intrusive load monitoring system. Proc Int Conf on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, pp 210-217, LNCS 6283,, 210?217.
37	de Almeida, A., Souza, M. & Martins, P.C. (2010). The md-MST Problem is NP-hard for d >= 3. ISCO 2010 International Symposium in Combinatorial Optimization, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 36:9-15, 2010, 36, 9?15.
38	de Almeida, A., Fernandes, J., Pascoal, M. & Pereira, S. (2009). Experimental learning in Sciences: getting the lab inside the classroom using the Web. ICALT 2009, the 9th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies,, 327?328.
39	Pereira, S., de Almeida, A. & Marcelino, M.J. (2008). Teaching Mathematics supported by a web-based project and real data. E_Learn 2008 World Conference in E-Learning in Corporate Government, Health Care, & Higher Education,, 2260?2265.

40	Pacheco, A., Gomes, A., Henriques, J.G., de Almeida, A. & Mendes, A.J. (2008). A study on basic mathematics knowledge for the enhancement of programming learning skills. Informatics Education Europe III - IEEIII08,, 67?77.
41	Pacheco, A., Gomes, A., Henriques, J.G., de Almeida, A. & Mendes, A.J. (2008). Mathematics and Programming: Some studies. International Conference on Computer Systems and Technologies - CompSysTech08, 374.
42	Pereira, S., de Almeida, A., Marcelino, M.J. & Fernandes, J. (2008). STUDYING THE SUN IN THE CLASSROOM USING A SCIENTIFIC EXPERIMENTAL APPROACH. EDMEDIA08 World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia & Telecommunications,,, 3232?3240.

- Artigo não publicado nas atas da conferência

1	Pascoal, R., de Almeida, A. & Sofia, R. C. (2019). MPARS — Mobile Pervasive Aumented Reality System. Ciência 2019: Encontro com a Ciência e Tecnologia em Portugal,.
2	António, N., Almeida, A. & Nunes, L. (2017). Enabling bookings cancellation prediction with data science. 4th World Research Summit for Tourism and Hospitality,.

• Outras Publicações

- Working paper

1	Mendes, D. A., de Almeida, A. & Leles (2023). Predicting Bicycle Arrivals in a Bicycle Sharing System Network: a Data Science Driven Approach Grounded in Zero-Inflated Regression. Predicting Bicycle Arrivals in a Bicycle Sharing System Network: a Data Science Driven Approach Grounded in Zero-Inflated Regression,.

- Outras publicações

1	Moreira, A., de Almeida, A. & Nunes, Luis (2026). Atrial Flutter Classification with Active Learning in Imbalanced Learning Context. RECPAD 2026,.
2	de Almeida, A., M.Breternitz, napoli, O. O., Dias, J. & Luís Brás Rosário (2023). An intelligent systems approach for early illness symptoms detection: AIM (your) Health. 1a Conferência de Saúde Societal,.
3	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,.
4	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,.
5	de Almeida, A., M.Breternitz & napoli, O. O. (2022). An intelligent systems approach for early illness symptoms detection: AIM (your) Health. 1a Conferência de Saúde Societal,.
6	Taborda, B., de Almeida, A., Dias, J. C., Batista, F. & Ribeiro, R. (2021). Stock Market Tweets Data. IEEE Dataport,. https://doi.org/10.21227/g8vy-5w61

7	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
8	Santos, F., de Almeida, A., Taborda, B. & Eloy, S. (2018). Customizing mass housing: a dual computer implementation design strategy based on shape grammars. Winter School 2018 ISTAR-IUL,.
9	Kwiecinski, Krystian, Santos, F., de Almeida, A., Taborda, B. & Eloy, S. (2016). Wood Mass-Customized Housing - A dual computer implementation design strategy. Complexity & Simplicity - Proceedings of the 34th eCAADe Conference, 2, 349?358.

- Tese de Doutoramento

1	Peixoto, A., de Almeida, A. & Antonio, N. (2024). An intelligence approach for the improvement of IT startups' social media strategy..

- Relatório

1	Cardoso, E., Nunes, Luis, de Almeida, A. & Martins, T. (2023). Estudo para o Conhecimento da Fraude nos Fundos Estruturais em Portugal..

Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Interoperabilidade e rastreabilidade da informação sobre irregularidades nos sistemas de gestão de fundos Europeus em Portugal	Investigadora	ISTAR-Iscte (MCS)	2025 - 2026
Sistemas de Informação e Análise de Dados para o Planeamento de Políticas Pública	Investigadora	ISTAR-Iscte - Líder, INESC-ID - (Portugal), UAlg - (Portugal)	2025 - 2026
AIH - Uma norma segura para armazenamento de dados de saúde e aplicações de IA	Investigadora Responsável	ISTAR-Iscte - Líder	2025 - 2026

Artificial Intelligence and Data Science for Public Administration Portugal Innovation Hub	Investigadora	ISTAR-Iscte (DLS) - Líder, AMA - (Portugal), AIP – CCI - (Portugal), ANPME - (Portugal), AUDAX - (Portugal), CMS - (Portugal), CMV - (Portugal), CCDR Algarve - (Portugal), CoLABOR - (Portugal), DGEEC - (Portugal), Esri Portugal - (Portugal), GEP/MTSSS - (Portugal), INDEG - (Portugal), IPPS - (Portugal), Mentortec - (Portugal), MORE CoLAB - (Portugal), NOVA IMS - (Portugal), Oeste CIM - (Portugal), UNINOVA - (Portugal), UNU-EGOV - (Portugal)	2023 - 2025
Estudo para o conhecimento da fraude nos fundos estruturais em Portugal	Investigadora	CIES-Iscte, Nova SBE Data Science Knowledge Center - (Portugal)	2022 - 2023
Monitorização e Alerta de Incumprimento em Projetos	Investigadora	ISTAR-Iscte (MCS), CIES-Iscte	2022 - 2023
Aplicações Móveis Baseadas em Inteligência Artificial para Resposta de Saúde Pública	Investigadora	ISTAR-Iscte (DLS), IT - (Portugal), AIDFM - (Portugal)	2021 - 2023
Inteligência Artificial na Gestão de Incentivos	Investigadora	DINAMIA'CET-Iscte (GEC) - Líder, ISTAR-Iscte, BRU-Iscte, CIES-Iscte, AICEP - Portugal Global - (Portugal), IAPMEI - (Portugal)	2020 - 2021
Cloud-based Anti Malware Technology for Android App Stores	Investigadora	ISTAR-Iscte (RAISE), Aptoide - Líder (Portugal)	2016 - 2018

Cargos de Gestão Académica

Director (2024 - 2026)
Unidade/Área: Mestrado em Ciência de Dados

Director (2021 - 2023)
Unidade/Área: Licenciatura em Ciência de Dados (PL)

Director (2021 - 2023)
Unidade/Área: Licenciatura em Ciência de Dados

Director (2021 - 2023)
Unidade/Área: Licenciatura em Ciência de Dados

Director (2019 - 2021)
Unidade/Área: [0323] Programação para Licenciados

Director (2019 - 2021)
Unidade/Área: Licenciatura em Ciência de Dados (PL)

Director (2019 - 2021)
Unidade/Área: Licenciatura em Ciência de Dados

Associações Profissionais

IEEE (Desde 2012)
ACM (Desde 2012)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Coordenação geral de evento não científico	Workshop LCD	Licenciatura em Ciência de Dados	2022
Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) no ISCTE-IUL	1.ª Workshop de Projeto Aplicado em Ciência de Dados - WPDS 2022	Licenciatura em Ciência de Dados	2022 - 2023

Actividades de Difusão

Tipo de Actividade	Título do Evento	Descrição da Actividade	Ano
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	2022 PhDCS Doctoral Workshop "The future of Complex Systems Science"		2022