

**Aviso:** [2024-11-14 03:24] 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.

## Ana de Almeida

### Professora Associada

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

### Coordenadora

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

### Investigadora Integrada

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



## Contactos

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

## Currículo

Ana Maria de Almeida tem um Doutoramento em Matemática e possui uma especialização em Ciências da Computação. Os seus interesses de investigação centram-se em Algoritmia, Machine Learning (aprendizagem automática), Extração e Reconhecimento de Padrões, Ciência de Dados, Algoritmos Genéticos e Computação Evolucionária e em Ética em AI e na Investigação. Ana Maria tem especial interesse na construção de modelos de aprendizagem automática autoajustáveis para aplicações reais, assim como no desenvolvimento de estratégias evolutivas e híbridas para problemas multicritério. Participa(ou) em estudos e projetos científicos internacionais e nacionais e presidiu (ou co-presidiu) importantes conferências internacionais em Ciências da Complexidade e Informática. Ana Maria participou em projectos de investigação fundamental e aplicada e em projectos de investigação e inovação entre o meio académico e a indústria, tanto a nível nacional como internacional. É membro do IEEE (Senior Member), cofundadora do IMS Portuguese Chapter, Secretária do CIS Portuguese Chapter e membro da ACM.

## Áreas de Investigação

Computação: Algoritmos; Optimização; Complexidade; Reconhecimento de Padrões; Aprendizagem Automática; Algoritmos evolucionários;

## 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
2024/2025	2º	Introdução à Ciência de Dados	Curso de Formação em Introdução à Ciência de Dados; Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2024/2025	2º	Projeto Final Aplicado em Ciência dos Dados	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2024/2025	2º	Extração de Padrões e Conhecimento Guiada por Dados	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Sim
2024/2025	2º	Inteligência Artificial na Sociedade	Mestrado em Inteligência Artificial;	Sim
2024/2025	1º	Introdução à Ciência de Dados	Curso de Formação em Introdução à Ciência de Dados; Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2024/2025	1º	Dados na Ciência, Gestão e Sociedade	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2024/2025	1º	Metodologias e Tecnologias para Ciência de Dados	Mestrado em 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 de Formação em 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 (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim

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 de Formação em 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	Curso de Formação em Introdução à Ciência de Dados; Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2021/2022	2º	Estruturas de Dados e Algoritmos	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	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 de Formação em 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 de Formação em 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 (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2020/2021	2º	Projeto Aplicado em Ciência de Dados I	Licenciatura em Ciência de Dados (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Não
2020/2021	2º	Descoberta e Extração de Conhecimento de Dados	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Sim
2020/2021	1º	Estruturas de Dados	Curso de Pós Graduação em Ciência de Dados Aplicada;	Sim
2020/2021	1º	Introdução à Ciência de Dados	Curso de Formação em 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 (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim

2020/2021	1º	Desenho e Análise de Algoritmos	Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática;	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 de Formação em 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 (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2019/2020	2º	Introdução às Bases de Dados	Curso de Pós Graduação em Programação para Licenciados;	Sim
2019/2020	2º	Programação I	Curso de Pós Graduação em Programação para Licenciados;	Sim
2019/2020	2º	Programação II	Curso de Pós Graduação em Programação para Licenciados;	Sim
2019/2020	1º	Reconhecimento e Análise de Padrões		Sim
2019/2020	1º	Tópicos Avançados em Ciências da Complexidade I	Doutoramento em Ciências da Complexidade;	Não
2019/2020	1º	Estruturas de Dados	Curso de Pós Graduação em Ciência de Dados Aplicada;	Sim
2019/2020	1º	Introdução à Ciência de Dados	Curso de Formação em 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 (PL); Licenciatura em Ciência de Dados;	Sim
2019/2020	1º	Introdução às Bases de Dados	Curso de Pós Graduação em Programação para Licenciados;	Sim
2019/2020	1º	Programação I	Curso de Pós Graduação em Programação para Licenciados;	Sim
2019/2020	1º	Programação II	Curso de Pós Graduação em Programação para Licenciados;	Sim

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Rui Miguel Simão Pascoal	Mobile Pervasive Augmented Reality Systems	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

2	Ariele Câmara	Computer visions in archaeology: a new indirect prospecting methodology for megalithic monuments identification	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
3	Bruno Miguel Teixeira Taborda	MAIS: Market Artificial Intelligence	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
4	Cristian Camilo Jiménez Ruiz	"Complexity and Innovation in Creative Industries".	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
5	Eduardo Antonio Mello Freitas	"Language Complexity and Contextualized Translation".	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
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-IUL
7	Rui Miguel Simão Pascoal	Mobile Pervasive Augmented Reality Systems: Feedback Modelling in Outdoor Environments	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
8	Bruno Miguel Teixeira Taborda	MAIS: Markets Artificial Intelligence System	Português	Em curso	ISCTE-IUL
9	Ana Rita Peixoto	A Recommendation System Approach for Decision Making in Management Strategies Support	Português	Em curso	ISCTE-IUL

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Ana Rita Henrique Peixoto	An intelligence approach for the improvement of IT startups' social media strategy	Inglês	ISCTE-IUL	2024
2	Nuno Miguel da Conceição António	Hotel Revenue Management: Using Data Science to Predict Booking Cancellations	Inglês	ISCTE-IUL	2019
3	Nuno Miguel da Conceição António	Hotel Revenue Management: Using Data Science to Predict Booking Cancellations	--	ISCTE-IUL	2019
4	Marisa Batalha Figueiredo	Contributions to Electrical Energy Disaggregation in a Smart Home	Inglês	ISCTE-IUL	2014

#### • Dissertações de Mestrado

##### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
--	-------------------	---------------	--------	--------	-------------

1	David Miguel Rodrigues Rosa	Desenvolvimento do frontend de uma aplicação de suporte a AI freight logistics	--	Em curso	ISCTE-IUL
2	Gabriel Bonfim de Almeida	Extração de informação de espécimes a partir de imagens da SEAentia.	--	Em curso	ISCTE-IUL
3	João Diogo Teodoro Lopes	IA para vendas de fretes: uma abordagem	--	Em curso	ISCTE-IUL
4	Nicole Lopes Nunes	Construir Pontes: Análise de Tópicos em Textos Escritos em Linguagem Natural	--	Em curso	ISCTE-IUL
5	Bruno Alexandre Baião de Oliveira	Análise de Desempenho de Jogadores de Basquetebol - um caso aplicado	--	Em curso	ISCTE-IUL
6	Thiago da Silva Borba	Explorando a relação entre opinião pública em mídias sociais e performance financeira em grandes empresas tecnológicas: Um estudo de análise de sentimentos no Twitter.	--	Em curso	ISCTE-IUL
7	Gonçalo Duarte Sampaio Juvandes	Utilização de Aprendizagem Federada para treino de um modelo central de ML com dados provenientes de sensores de smartphones para a possibilidade de deteção precoce de condições de saúde.	--	Em curso	ISCTE-IUL
8	Tiago Simão Tomás	Ciência de Dados aplicada ao Ensino Superior	--	Em curso	ISCTE-IUL
9	Guilherme Santos Fernandes Carvalho	Aprendizagem Federada para mHealth: uma exploração	--	Em curso	ISCTE-IUL
10	Daniela Ferreira da Silva	Reconhecimento de Entidades Mencionadas em Relatórios Clínicos em Português	--	Em curso	ISCTE-IUL
11	Dílan Vera Cruz Viana da Conceição	Aprendizagem Desequilibrada em Fraudes de Contas Bancárias	--	Em curso	ISCTE-IUL
12	Alexandre Craveiro Assis	Development of an intelligent system for determining the best option for multicriteria cargo freight decision	--	Em curso	ISCTE-IUL
13	Tiago Manuel Pereira dos Santos Alves	Deteção de Anomalias e Dados não balanceados	--	Em curso	ISCTE-IUL
14	Rafael Bruce Tomé dos Santos	Desenvolvimento de um Sistema Backend impulsionado por IA para Logística de Fretes	--	Em curso	ISCTE-IUL

**- Terminadas**

	<b>Nome do Estudante</b>	<b>Título/Tópico</b>	<b>Língua</b>	<b>Instituição</b>	<b>Ano de Conclusão</b>
1	Miriam Isabel Farinha Rodrigues	Sistema de Gestão do Conhecimento para Resposta a Incidentes de Cibersegurança	--	ISCTE-IUL	2024
2	Clara Alexandra dos Santos Martins Carvalho Baptista	Modelação Preditiva de Valores de Empréstimos Pessoais no contexto de Marketing Direto	Inglês	ISCTE-IUL	2023
3	Renato Valentim Figueira Franco	Aplicação de Ontologias aos Documentos de Informação Fundamental de Contratos por Diferença	Inglês	ISCTE-IUL	2023
4	Ana Catarina Martins Gonçalves	Text mining de relatórios clínicos	Inglês	ISCTE-IUL	2023
5	Susana Isabel de Carvalho Polido	Aplicação de federated learning na deteção precoce de COVID-19	Inglês	ISCTE-IUL	2023
6	Tiago Afonso Frade Martins	Aplicações de Ciência de Dados à Gestão de Fundos Públicos	Inglês	ISCTE-IUL	2023
7	Daniel André Barbosa Marçal	Detecção de elementos de imagens de satélite através de deep-learning	Inglês	ISCTE-IUL	2023
8	João Pedro da Mota Pereira de Figueiredo	Transposição de modelos Deep Learning em Network Intrusion Detection Systems	Inglês	ISCTE-IUL	2022
9	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-IUL	2022
10	Alberto Neto Vilas	Previsão de anulação de projetos financiados por fundos públicos	Português	ISCTE-IUL	2021
11	Mário Lança Campos Salgado	Descoberta de Comunidades em Jogos para Dispositivos Móveis	Inglês	ISCTE-IUL	2020
12	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-IUL	2020
13	Pedro André Freitas Camacho	Sistema de Recomendação em Real-Time para Reserva de transfers	Português	ISCTE-IUL	2020
14	João Guilherme de Lourenço Vieira Duque	Detecção de malware baseada em recursos de análise dinâmica	Inglês	ISCTE-IUL	2020
15	David Galvão Chambel Caçador	Reconhecimento automático de objetos megalíticos em áreas de interesse em imagens de satélite.	Inglês	ISCTE-IUL	2020

16	António Francisco Serol Sequeira	Aplicação móvel para identificação de materiais recicláveis	Inglês	ISCTE-IUL	2020
17	Ana Rita Henrique Peixoto	Abordagem baseada em grafos para recomendação de caminhos pedestres sustentáveis: o caso da sobrelotação de Lisboa	Inglês	ISCTE-IUL	2019
18	Sonia Cristina Moniz Afonso	Predição na aviação não regular	Português	ISCTE-IUL	2019
19	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-IUL	2019
20	Luma Prianca Salman Mendes	Estudos sobre a segmentação de clientes e aplicação a um caso real	Inglês	ISCTE-IUL	2019
21	Bruno Miguel Teixeira Taborda	Shaper-GA: Automatic Shape Generation for Modular housing	Inglês	ISCTE-IUL	2018
22	Tiago João Aires Soares	Text Mining from CURRICULA	Português	ISCTE-IUL	2018
23	Rafael Luís Ferreira Valente	Estudo de colocação e compactação bidimensional usando uma abordagem evolutiva	Inglês	ISCTE-IUL	2018

## Total de Citações

<b>Web of Science®</b>	772
<b>Scopus</b>	976

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	<p>Taborda, B., de Almeida, A., Dias, J. C., Batista, F. &amp; Ribeiro, R. (N/A). SA-MAIS: Hybrid automatic sentiment analyser for stock market. <i>Journal of Information Science</i>. N/A</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
2	<p>Câmara, A., Almeida, A. de. &amp; 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</p>



3	Napoli, O. O., Almeida, A. M. de., Borin, E. & Breternitz Jr., M. (2024). Memory-efficient DRASiW models. <i>Neurocomputing</i> . 610
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. <i>IEEE Access</i> . 12, 618-629 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 8
5	Peixoto, A., de Almeida, A., Antonio, N., Batista, F. & Ribeiro, R. (2023). Diachronic profile of startup companies through social media. <i>Social Network Analysis and Mining</i> . 13 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8
6	Figueiredo, J., Serrão, C. & de Almeida, A. (2023). Deep learning model transposition for network intrusion detection systems. <i>Electronics</i> . 12 (2) - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 20
7	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: 9 - N.º de citações Google Scholar: 14
8	Peixoto, A. R., Almeida, A. de., Antonio, N., Batista, F., Ribeiro, R. & Cardoso, E. (2023). Unlocking the power of Twitter communities for startups. <i>Applied Network Science</i> . 8 - N.º de citações Google Scholar: 4
9	Duque, J., Mendes, G., Nunes, L., de Almeida, A. & Serrão, C. (2022). Automated android malware detection using user feedback. <i>Sensors</i> . 22 (17) - N.º de citações Google Scholar: 1
10	Antonio, N., De Almeida, A. & Nunes, L. (2020). A hotel's customers personal, behavioral, demographic, and geographic dataset from Lisbon, Portugal (2015–2018). <i>Data in Brief</i> . 33 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 8
11	Phillips; P., Antonio, N., de Almeida, A. & Nunes, L. (2020). The influence of geographic and psychic distance on online hotel ratings. <i>Journal of Travel Research</i> . 59 (4), 722-741 - N.º de citações Web of Science®: 31 - N.º de citações Scopus: 31 - N.º de citações Google Scholar: 45
12	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. <i>ACM Transactions on Internet Technology</i> . 20 (1), 1-17 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 24

13	<p>Antonio, N., De Almeida, A. &amp; Nunes, L. (2019). Hotel booking demand datasets. <i>Data in Brief</i>. 22, 41-49</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 25</li> <li>- N.º de citações Scopus: 35</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 75</li> </ul>
14	<p>António, N., de Almeida, A. &amp; Nunes, L. (2019). Big data in hotel revenue management: exploring cancellation drivers to gain insights into booking cancellation behavior. <i>Cornell Hospitality Quarterly</i>. 60 (4), 298-319</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 47</li> <li>- N.º de citações Scopus: 57</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 90</li> </ul>
15	<p>António, N., de Almeida, A. &amp; Nunes, L. (2019). An automated machine learning based decision support system to predict hotel booking cancellations. <i>Data Science Journal</i>. 18 (1), 1-20</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 15</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 27</li> </ul>
16	<p>António, N., de Almeida, A. &amp; Nunes, Luis (2019). Predictive models for hotel booking cancellation: a semi-automated analysis of the literature. <i>Tourism and Management Studies</i>. 15 (1), 7-21</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 7</li> <li>- N.º de citações Scopus: 9</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>
17	<p>Santos, F., Kwiecinski, K., de Almeida, A., Eloy, S. &amp; Taborda, B. (2018). Alternative shaper: a model for automatic design generation. <i>Formal Aspects of Computing</i>. 30 (3-4), 333-349</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 9</li> </ul>
18	<p>Antonio, N., de Almeida, A. M., Nunes, L., Batista, F. &amp; Ribeiro, R. (2018). Hotel online reviews: creating a multi-source aggregated index. <i>International Journal of Contemporary Hospitality Management</i>. 30 (12), 3574-3591</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 25</li> <li>- N.º de citações Scopus: 30</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 53</li> </ul>
19	<p>Antonio, N., de Almeida, A., Nunes, L., Batista, F. &amp; Ribeiro, R. (2018). Hotel online reviews: different languages, different opinions. <i>Information Technology and Tourism</i>. 18 (1-4), 157-185</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 25</li> <li>- N.º de citações Scopus: 29</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 58</li> </ul>
20	<p>Antonio, N., de Almeida, A. &amp; Nunes, L. (2017). Predicting hotel booking cancellations to decrease uncertainty and increase revenue. <i>Tourism and Management Studies</i>. 13 (2), 25-39</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 27</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 91</li> </ul>
21	<p>Salgueiro, R., de Almeida, A. &amp; Oliveira, O. (2017). New genetic algorithm approach for the min-degree constrained minimum spanning tree. <i>European Journal of Operational Research</i> . 258 (3), 877-886</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 9</li> <li>- N.º de citações Scopus: 11</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 14</li> </ul>
22	<p>Figueiredo, M., Ribeiro, B. &amp; de Almeida, A. (2015). Analysis of trends in seasonal electrical energy consumption via non-negative tensor factorization. <i>Neurocomputing</i>. 170, 318-327</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 17</li> <li>- N.º de citações Scopus: 16</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 24</li> </ul>

23	<p>Figueiredo, M., Ribeiro, B. &amp; de Almeida, A. (2014). Electrical signal source separation via nonnegative tensor factorization using on site measurements in a smart home. <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i>. 63 (2), 364-373</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 73</p> <p>- N.º de citações Scopus: 85</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 108</p>
24	<p>de Almeida, A., Martins, P. C. &amp; Souza, M. (2012). Min-degree constrained minimum spanning tree problem: complexity, properties, and formulations. <i>International Transactions of Operations Research</i>. 19 (3), 323-352</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 10</p> <p>- N.º de citações Scopus: 13</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 36</p>
25	<p>Figueiredo, M, de Almeida, A. &amp; Ribeiro, B. (2012). Home electrical signal disaggregation for non-intrusive load monitoring (NILM) systems. <i>Neurocomputing</i>. 96, 66-73</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 151</p> <p>- N.º de citações Scopus: 175</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 240</p>
26	<p>de Almeida, A. &amp; Figueiredo, M. (2010). A particular approach for the 3-dimensional packing problem with additional constraints. <i>Computers and Operations Research</i>. 37 (11), 1968-1976</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 26</p> <p>- N.º de citações Scopus: 23</p>
27	<p>de Almeida, A. M. &amp; Rodrigues, R. (2003). Trees, slices and wheels: on the floorplan area minimization problem. <i>Networks</i>. 41 (4), 235-244</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
28	<p>de Almeida, A. M. &amp; Rodrigues, M. R. D. (2000). Sobre a questão do algoritmo para o problema do caixeiro viajante. <i>Gazeta de Matemática</i>. 138, 29-39</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
29	<p>de Almeida, A. &amp; Rodrigues, R. (1998). Optimal cutting directions and rectangle orientation algorithm. <i>European Journal of Operational Research</i>. 109 (3), 660-671</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 9</p>

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Autor de livro

1	<p>de Almeida, A. &amp; Rodrigues, R. (2001). <i>Classificação e Complexidade de Problemas</i>. Coimbra, Portugal. Departamento de Matemática.</p>
---	--

### - Capítulo de livro

1	<p>Ferreira, N., Palma, F., Serrão, C., Nunes, L. &amp; de Almeida, A. (2023). Improving android application quality through extendable, automated security testing. In Kevin Daimi, Abeer Alsadoon, Cathryn Peoples, Nour El Madhoun (Ed.), <i>Emerging trends in cybersecurity applications</i>. (pp. 251-274).: Springer.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
---	--

2	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). Lisboa: Iscte - Instituto Universitário de Lisboa.
3	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. - N.º de citações Google Scholar: 7
4	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. - N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 15 - N.º de citações Google Scholar: 24
5	de Almeida, A. (2013). On an Optimization Model for Approximate Nonnegative Matrix Factorization. In Madureira, A., Reis, C., Marques, V. (Ed.), Computational Intelligence and Decision Making Trends and Applications. (pp. 249-257): Springer . - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5
6	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). Berlin: LNCS. - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 17
7	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 Lotrič, Branko Šter (Ed.), Lecture Notes in Computer Science. (pp. 31-40). Berlin: Springer. - N.º de citações Scopus: 80 - N.º de citações Google Scholar: 146

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	Polido, S., napolì, O. O., M.Breternitz & de Almeida, A. (2024). Challenges in Federated Learning Trained Anomaly Detection applied to Hospital Data without a Baseline. In Proceedings 22nd IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference .: IEEE.
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., Hacıgüzeller, P., Visser, R., Taelman, D., and Brandsen, A. (Ed.), CAA2023 Conference Proceedings. Amsterdam
3	Câmara, A., de Almeida, A. & Oliveira, J. (2023). Versioning: Representing cultural heritage evidences on CIDOC-CRM via a case study. In Proceedings of International Conference on Information Technology and Applications. Lecture Notes in Networks and Systems. (pp. 363-371). Lisboa: Springer. - N.º de citações Scopus: 1

4	<p>Napoli, O. O., Almeida, A. M. de., Dias, J. M. S., Rosário, L. B., Borin, E. &amp; Breternitz Jr, M. (2023). Efficient knowledge aggregation methods for weightless neural networks. In Proceedings of the 31th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN 2023). (pp. 369-374). Bruges, Belgium: ESANN.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
5	<p>Hamad, M., Conti, C., Almeida, A. M. de., Nunes, P. &amp; Soares, L. D. (2021). SLFS: Semi-supervised light-field foreground-background segmentation. In 2021 Telecoms Conference (ConfTELE). Leiria: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
6	<p>Almeida, L., Eloy, S. &amp; Almeida, A. de. (2021). What about if buildings respond to my mood?. In Eloy, S., Viana, D. L., Morais, F., &amp; Vaz, J. V. (Ed.), Formal Methods in Architecture. Advances in Science, Technology &amp; Innovation. (pp. 123-131). Lisboa: Springer.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
7	<p>Camacho, P., Almeida, A. de. &amp; 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). Cartagena: Springer Singapore.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
8	<p>Palma, F., Ferreira, N., Serrão, C., Oliveira, J., de Almeida, A. &amp; 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</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 9</p>
9	<p>Lopes, J. P., Serrão, C., Nunes, L., De Almeida, A. &amp; 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</p> <p>- N.º de citações Scopus: 15</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 23</p>
10	<p>Rhongo, D. L., Almeida, A. de. &amp; 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. Nairobi, Kenya: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4</p>
11	<p>Pascoal, R., Almeida, A. de &amp; Sofia, R. C. (2019). Activity recognition in outdoor sports environments: Smart data for end-users involving mobile pervasive augmented reality systems. In 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). Londres: ACM.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 9</p>

12	<p>Pascoal, R., Alturas, B., de Almeida, A. &amp; Sofia, R. (2018). A survey of augmented reality: making technologies acceptable in outdoor environments. In 13th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI). Cáceres: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 17</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 28</p>
13	<p>Rhongo, D. L., de Almeida, A. &amp; David, N. (2018). eGovernment in Mozambique: Past, future and new prospects. In Cunningham, P. and Cunningham, M. (Ed.), ISTAfrica 2018 Conference Proceedings. Gaborone, Botswana: IIMC International Information Management Corporation.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 6</p>
14	<p>Santos, F., Almeida, A., Taborda, B. &amp; 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). Lisboa: Information Sciences, Technologies and Architecture Research Center (ISTAR-IUL).</p>
15	<p>António, N., de Almeida, A. &amp; 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. Olhão: Escola Superior de gestão, Hotelaria e Turismo, Universidade do Algarve.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 15</p>
16	<p>Taborda, B., de Almeida, A., Santos, F., Eloy, S. &amp; Kwiecinski, K. (2018). Shaper-GA: automatic shape generation for modular house design. In 2018 Genetic and Evolutionary Computation Conference, GECCO 2018. (pp. 937-942). Tokyo: ACM.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 9</p>
17	<p>Rhongo, D., De Almeida, A. &amp; David, N. (2017). Contribuição da usabilidade web e dos dispositivos móveis para a inclusão digital nos países em desenvolvimento. In 8º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia e V Congresso de Engenharia de Moçambique. Maputo</p>
18	<p>Antonio, N., de Almeida, A. &amp; Nunes, L. (2017). Predicting hotel bookings cancellation with a machine learning classification model. In 16th IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA). (pp. 1049-1054). Cancun: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 18</p> <p>- N.º de citações Scopus: 22</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 45</p>
19	<p>Roza, V. C. C., de Almeida, A. M. &amp; Postolache, O. A. (2017). Design of an artificial neural network and feature extraction to identify arrhythmias from ECG. In 12th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2017. (pp. 391-396). Rochester: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 13</p> <p>- N.º de citações Scopus: 13</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 17</p>
20	<p>Pascoal, R., Ribeiro, R., Batista, F. &amp; 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). Porto: Schloss Dagstuhl- Leibniz-Zentrum fur Informatik GmbH, Dagstuhl Publishing.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 12</p>

21	<p>Kwiecinski, K., Santos, F., Almeida, A. de., Taborda, B. &amp; 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 &amp; Simplicity. (pp. 349-358). Oulu: eCAADe, Oulu School of Architecture.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 10</p>
22	<p>De Almeida, A., Taborda, B., Santos, F., Kwiecinski, K. &amp; Eloy, S. (2016). A genetic algorithm application for automatic layout design of modular residential homes. In 2016 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, SMC 2016. (pp. 2774-2778). Budapest: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 18</p>
23	<p>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). Salamanca: IEEE.</p>
24	<p>de Almeida, A. (2015). Non-negative matrix factorization using posrank-based approximation decompositions. In EUROCON 2015 - International Conference on Computer as a Tool. Salamanca: IEEE.</p>
25	<p>Hämäläinen, A., Teixeira, A., Almeida, A. M. C., Meinedo, H., Fegyó, T. &amp; 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). Saint Augustin: Elsevier.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 8 - N.º de citações Scopus: 19 - N.º de citações Google Scholar: 26</p>
26	<p>Figueiredo, M, Ribeiro, B. &amp; de Almeida, A. (2014). Exploring the Performance of Non-negative Multi-way Factorization for Household Electrical Seasonal Consumption Disaggregation. In IEEE International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) . (pp. 899-906). Beijing: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3</p>
27	<p>Garrido, R., Bastos, A., de Almeida, A. &amp; Elvas, J. P. (2014). Prediction of road accident severity using the ordered probit model. In Transportation Research Procedia. (pp. 214-223).: Elsevier.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 73 - N.º de citações Scopus: 82 - N.º de citações Google Scholar: 131</p>
28	<p>Figueiredo, M, Ribeiro, B. &amp; 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). Lausanne: Springer Berlin Heidelberg.</p>
29	<p>Ilharco, A., Bastos, A., Elvas, J_P &amp; de Almeida, A. (2013). Generation of road accident risk maps. In CITTA 6th Annual Conference on Planning Research. Coimbra</p>
30	<p>de Almeida, A., Figueiredo, M. &amp; 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). Coimbra: ISR.</p>

31	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). S. Miguel, Açores
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). Bohinj: Jozef Stefan Institute.
33	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). n/a: Springer Berlin Heidelberg. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 3
34	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). Ljubljana: Springer Berlin Heidelberg. - N.º de citações Web of Science®: 69
35	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). Lisboa: Universidade de Lisboas. - N.º de citações Google Scholar: 1
36	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2011). Smart Home: A Novel Model for Denoising an Electrical Signal. In Proc of Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2011) pp.784-789, 2011 (DOI: 10.1109/ISDA.2011.6121752). (pp. 784-789): IEEE. - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
37	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2011). Wavelet Decomposition and Singular Spectrum Analysis for Electrical Signal Denoising. In 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). Anchorage, Alasca: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 29
38	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). Lubljana: Springer Berlin Heidelberg. - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
39	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). n/a: Springer Berlin Heidelberg. - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 18



40	de Almeida, A., Souza, M. & Martins, P.C. (2010). The md-MST Problem is NP-hard for $d \geq 3$ . 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). Hamamet: Elsevier. - N.º de citações Scopus: 13
41	de Almeida, A., Fernandes, J., Pascoal, M. & Pereira, S. (2009). Experiential 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). Riga: IEEE. - N.º de citações Scopus: 1
42	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). Las Vegas, Nevada: AACE. - N.º de citações Google Scholar: 3
43	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. In Informatics Education Europe III - IEEIII08. (pp. 67-77). Veneza: ACM. - N.º de citações Google Scholar: 12
44	Pacheco, A., Gomes, A., Henriques, J.G., de Almeida, A. & Mendes, A.J. (2008). Mathematics and Programming: Some studies. In International Conference on Computer Systems and Technologies - CompSysTech08. n/a - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 24
45	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). Viena: EDMedia. - N.º de citações Google Scholar: 1

### - Comunicação em evento científico

1	M.Breternitz & de Almeida, A. (2023). Federated AI for Health. A standards body for AI.
2	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.
3	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.
4	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).
5	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.
6	Peixoto, A., de Almeida, A. & Antonio, N. (2022). IT Startups' Twitter content change over time according to the company life cycle. Ciência 2022.
7	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).

8	Almeida, L., Eloy, S. & de Almeida, A. (2020). What about if buildings respond to my mood?. 5th Symposium Formal Methods in Architecture.
9	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
10	Pascoal, R., de Almeida, A. & Sofia, Rute C. (2019). Contextual Smart Data for Mobile Pervasive Augmented Reality Systems. INForum 2019.
11	Pascoal, R., de Almeida, A. & Sofia, Rute C. (2019). Mobile Pervasive Augmented Reality Systems for Outdoor Environments Contexts. PhD Forum Madness and Forum Posters.
12	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).
13	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
14	de Almeida, A. (2015). Non-negative Matrix Factorization using posrank-based approximation decompositions. Proceedings of the EUROCOM 2015. 366-369
15	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
16	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
17	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: 26
18	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 Meeting of the EURO Working Group on Transportation, EWGT2014. 3, 214-223
19	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
20	Ilharco, A., Bastos, A., Elvas, J_P & de Almeida, A. (2013). Generation of road accident risk maps. CITTA 6th Annual Conference on Planning Research.
21	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.

22	de Almeida, A. (2011). Non-intrusive Residential Electrical Consumption Traces. <i>Ambient Intelligence - Software and Applications - 2nd International Symposium on Ambient Intelligence, (ISAmI2011)</i> , Springer, Vol. 92, pp. 51-58, 2011 (DOI: 10.1007/978-3-642-19937-0_7). 92, 51 -58
23	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2011). An Experimental Study on Electrical Signature Identification of non-intrusive load monitoring (NILM) systems. <i>Proc Intl Conf on Adaptive and Natural Computing Algorithms</i> , pp 31-40, Part II, LNCS 6594. 6594, 31-40
24	de Almeida, A., Ben-Akiva, M., Pereira, F., Gauche, A., Guevara, C., Niza, S....Zegras, C. (2011). The virtual city with real decisions: iTEAM. <i>7VCT, 7th Virtual Cities and Territories</i> , 2011. 173-180
25	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2011). Smart Home: A Novel Model for Denoising an Electrical Signal. <i>Proc of Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2011)</i> pp.784-789, 2011 (DOI: 10.1109/ISDA.2011.6121752). 784-789
26	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2011). Wavelet Decomposition and Singular Spectrum Analysis for Electrical Signal Denoising. <i>Proc of the IEEE Intl Conf on Systems, Man and Cybernetics (SMC2011)</i> , pp.3329-3334, 2011 (DOI: 10.1109/ICSMC.2011.6084183). 3329-3334
27	de Almeida, A. (2011). About Nonnegative Matrix Factorization: on the posrank approximation. <i>Proc Intl Conf on Adaptive and Natural Computing Algorithms, Part II, LNCS 6594</i> , 2011. II, 295-304
28	Figueiredo, M, de Almeida, A. & Ribeiro, B. (2010). Extracting features from an electrical signal of a non-intrusive load monitoring system. <i>Proc Int Conf on Intelligent Data Engineering and Automated Learning</i> , pp 210-217, LNCS 6283. 210-217
29	de Almeida, A., Souza, M. & Martins, P.C. (2010). The md-MST Problem is NP-hard for $d \geq 3$ . <i>ISCO 2010 International Symposium in Combinatorial Optimization</i> , <i>Electronic Notes in Discrete Mathematics</i> , 36:9-15, 2010. 36, 9-15
30	de Almeida, A., Fernandes, J., Pascoal, M. & Pereira, S. (2009). Experimental learning in Sciences: getting the lab inside the classroom using the Web. <i>ICALT 2009, the 9th IEEE International Conference on Advanced Learning Technologies</i> . 327-328
31	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. <i>Informatics Education Europe III - IEEIII08</i> . 67-77
32	Pacheco, A., Gomes, A., Henriques, J.G., de Almeida, A. & Mendes, A.J. (2008). Mathematics and Programming: Some studies. <i>International Conference on Computer Systems and Technologies - CompSysTech08</i> . 374
33	Pereira, S., de Almeida, A., Marcelino, M.J. & Fernandes, J. (2008). STUDYING THE SUN IN THE CLASSROOM USING A SCIENTIFIC EXPERIMENTAL APPROACH. <i>EDMEDIA08 World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia &amp; Telecommunications</i> ,. 3232-3240
34	Pereira, S., de Almeida, A. & Marcelino, M.J. (2008). Teaching Mathematics supported by a web-based project and real data. <i>E_Learn 2008 World Conference in E-Learning in Corporate Government, Health Care, &amp; Higher Education</i> . 2260-2265

**- Artigo não publicado nas atas da conferência**

1	Pascoal, R., de Almeida, A. & Sofia, R. C. (2019). MPARS — Mobile Pervasive Aumented Reality System. <i>Ciência</i>
---	---

	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	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	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. (2022). KG-ML Approach Image Recognition for Cultural Heritage. Poster published: Ciencia 2022 - Science and Technology in Portugal Summit.
4	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.
5	Taborda, B., de Almeida, A., Dias, J. C., Batista, F. & Ribeiro, R. (2021). Stock Market Tweets Data. IEEE Dataport.
6	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
7	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.
8	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
Artificial Intelligence & Data Science for Public Administration Portugal Innovation Hub	Investigadora	ISTAR-Iscte (DLS) - Líder, AMA - (Portugal), AESINTRA - (Portugal), AIP - CCI - (Portugal), ANPME - (Portugal), AUDAX - (Portugal), CMS - (Portugal), CMV - (Portugal), CCDR Algarve - (Portugal), Cisco - (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), UGT - (Portugal)	2023 - 2025
2023	Estudo para o conhecimento da fraude nos fundos estruturais em Portugal	Investigadora	CIES-Iscte, Nova SBE Data Science Knowledge Center - (Portugal)
2022 - 2023	2022	Monitorização e Alerta de Incumprimento em Projetos	Investigadora
ISTAR-Iscte (MCS), CIES-Iscte	2022 - 2023	2022	Aplicações Móveis Baseadas em Inteligência Artificial para Resposta de Saúde Pública
Investigadora	ISTAR-Iscte (DLS), IT - (Portugal), AIDFM - (Portugal)	2021 - 2023	2021
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
2020	Cloud-based Anti Malware Technology for Android App Stores	Investigadora	ISTAR-Iscte (SSE), Aptoide - Líder (Portugal)

## 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: Curso de Pós Graduação em 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

ACM (Desde 2012)
IEEE (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