

**Aviso:** [2024-11-22 04:03] 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.

## Luís B. Elvas

### Professor Auxiliar Convidado

Departamento de Tecnologias Digitais Aplicadas (SINTRA)

### Professor Auxiliar Convidado

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

### Assistente de Investigação

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



## Contactos

### E-mail

Luis.Elvas@iscte-iul.pt

### Gabinete

D0.10

## Currículo

Luís Manuel Nobre de Brito Elvas, licenciado em Engenharia Informática e mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão é investigador no Centro de Investigação de Tecnologias e Arquitectura (ISTAR) e na Associação Para Investigação e Desenvolvimento da Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa (AIDFM).

No âmbito da informática para a saúde, tem trabalhado em técnicas de data mining, de visão por computador e inteligência artificial, para extrair padrões de dados, proceder à classificação de imagens e relatórios de texto, respetivamente. Em 2022 o seu trabalho foi distinguido pela Ordem dos Engenheiros.

É também Chair do IEEE Computational Intelligence Society Student Branch Chapter no iscte.

## Áreas de Investigação

Cidades Inteligentes

Saude Inteligente e do bem estar

Ciencia Dados
Mineração de dados
Sistemas de Suporte à Decisão
Mineração de texto
Análise de Sentimento
Big Data
Internet das Coisas
Inteligência Artificial
Aprendizagem Maquina
Sistemas Inteligentes de Transportes

## Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação	2025
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Mestrado	Sistemas Integrados de Apoio à Decisão	2021
Coursera	Curso de Especialização Técnica	Introduction to TensorFlow for Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning	2021
ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa Escola de Tecnologias e Arquitectura	Outro tipo de qualificação	Winter School 2020 - IOT AND BLOCKCHAIN FOR SMART CITIES	2020
ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa Escola de Tecnologias e Arquitectura	Outro tipo de qualificação	Winter School 2020 - IOT AND BLOCKCHAIN FOR SMART CITIES	2020
Instituto Politecnico de Castelo Branco	Licenciatura	Engenharia Informática	2019
ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa Centro de Investigação em Ciências da Informação Tecnologias e Arquitetura	Outro tipo de qualificação	IOT FOR SMART CITIES	2019
ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa Centro de Investigação em Ciências da Informação Tecnologias e Arquitetura	Outro tipo de qualificação	IOT FOR SMART CITIES	2019
PALO ALTO NETWORKS	Outro tipo de qualificação	Palo Alto Networks Cybersecurity Infrastructure Configuration Assessment	2019
PALO ALTO NETWORKS	Outro tipo de qualificação	Palo Alto Networks Cybersecurity Infrastructure Configuration Assessment	2019

CISCO NETWORKING ACADEMY	Curso de Especialização Técnica	CCNA Routing and Switching: Introduction to Networks	2017
--------------------------	---------------------------------	--	------

## Orientações

### • Dissertações de Mestrado

#### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Rafaela Carromeu Santos	Transformação da imagiologia nos cuidados de saúde: Análise avançada de relatórios de exames médicos	--	Entregue	ISCTE-IUL
2	Lourenço Cameira Abreu Pereira Palma	Mobilidade em zonas de diversão noturna em Lisboa	--	Em curso	ISCTE-IUL
3	Mariana Ferreira Borges Fernandes	Cidades Inteligentes - Uma Análise Preditiva	--	Em curso	ISCTE-IUL
4	Madalena do Rosário Ferreira	Mobilidade Urbana na Cidade de Lisboa	--	Em curso	ISCTE-IUL
5	André Figueiredo Oliveira	Qual o Impacto dos Eventos Culturais no Turismo de Lisboa	--	Em curso	ISCTE-IUL
6	Angelino Chingunguna Culila	Apoio à decisão baseado em dados para cidades inteligentes: Um estudo de caso com a Câmara Municipal de Lisboa	--	Em curso	ISCTE-IUL
7	Mariana Soares Romeu Borralho	Análise do impacto de eventos na mobilidade urbana e incidentes públicos	--	Em curso	ISCTE-IUL
8	Miguel Ângelo dos Santos Gomes	Data-Driven Analysis of Military Personnel Attrition: A Predictive Modeling Approach	--	Em curso	ISCTE-IUL
9	André Rodrigues dos Santos	Aprendizagem Automática para Previsão de Temperatura e Predição de Pragas e Doenças na Colheita de Tomate	--	Entregue	ISCTE-IUL
10	João Miguel Gil Crespo	Volume estimation and QRcode reading of packages	--	Em curso	ISCTE-IUL

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	José Miguel Nunes Fernandes	Classificação de Covid-19 Através da Análise de Ressonâncias Magnéticas	--	ISCTE-IUL	2024

2	Rita Seixas Bairros	Classificação de Cálculo na Válvula Aórtica com Base em Deep Learning Usando 3DTEE: Estudo Preliminar	--	ISCTE-IUL	2024
3	Sara Raquel de Sá Gomes	Aprendizagem Profunda na Detecção Automática de Cálculo em Ecocardiografias	Inglês	ISCTE-IUL	2023
4	Pedro Miguel Ferreira Viegas Águas	Classificação da estenose aórtica com base na IA em exames de ressonância magnética	Inglês	ISCTE-IUL	2023
5	Ana Beatriz da Cruz Baptista Galamba Vieira	Aplicação mHealth Baseada em Inteligência Artificial para Sistema de Apoio à Decisão	Inglês	ISCTE-IUL	2023
6	André Filipe Inácio Ramos Bergano	Mineração segura de dados de saúde na nuvem: uma abordagem de computação homomórfica para análises preditivas com preservação de privacidade	Português	ISCTE-IUL	2023

## • Projetos Finais de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Ednilson Fonseca Queni	Transformação de registos manuscritos para digitais com OCR(Reconhecimento ótico de caracteres)	--	Em curso	ISCTE-IUL
2	Luiz Gustavo Simoes Batista	Inteligência Artificial	--	Em curso	ISCTE-IUL

## Total de Citações

<b>Web of Science®</b>	112
<b>Scopus</b>	160

## Publicações

### • Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Elvas, L. B., Gomes, S., Ferreira, J. C., Rosário, L. B. & Brandão, T. (2024). Deep learning for automatic calcium detection in echocardiography. <i>BioData Mining</i> . 17 (1)
2	Elvas, L. B., Serrão, C. & Ferreira, J. (2023). Sharing health information using a blockchain. <i>Healthcare</i> . 11 (2) - N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 23

3	<p>Elvas, L. B., Nunes, M., Ferreira, J., Miguel Sales Dias &amp; Luís Brás Rosário (2023). AI-Driven Decision Support for Early Detection of Cardiac Events: Unveiling Patterns and Predicting Myocardial Ischemia. <i>Journal of Personalized Medicine</i>. 13 (9), 1421</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 8</li> </ul>
4	<p>Elvas, L. B., Ferreira, J., Dias, J. &amp; Rosário, L. B. (2023). Health data sharing towards knowledge creation. <i>Systems</i>. 11 (8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 4</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 4</li> </ul>
5	<p>Elvas, L. B., Águas, P., Ferreira, J., Oliveira, J., Dias, J. &amp; Rosário, L. B. (2023). AI-based aortic stenosis classification in MRI scans. <i>Electronics</i>. 12 (23)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>
6	<p>Elvas, L. B., Gonçalves, S. P., Ferreira, J. C. &amp; Madureira, A. (2022). Data fusion and visualization towards city disaster management: Lisbon case study. <i>EAI Endorsed Transactions on Smart Cities</i>. 6 (18)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 5</li> </ul>
7	<p>Mesquitela, J., Elvas, L. B., Ferreira, J. &amp; Nunes, L. (2022). Data analytics process over road accidents data—A case study of Lisbon city. <i>ISPRS International Journal of Geo-Information</i>. 11 (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 17</li> <li>- N.º de citações Scopus: 26</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 36</li> </ul>
8	<p>Peyroteo, M., Ferreira, I. A., Elvas, L. B., Ferreira, J. &amp; Lapão, L. V. (2021). Remote monitoring systems for patients with chronic diseases in primary health care: systematic review. <i>JMIR mhealth and uhealth</i>. 9 (12), e28285</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 29</li> <li>- N.º de citações Scopus: 43</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 78</li> </ul>
9	<p>Elvas, L. B. &amp; Ferreira, J. C. (2021). Intelligent transportation systems for electric vehicles. <i>Energies</i>. 14 (17)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 11</li> <li>- N.º de citações Scopus: 15</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 23</li> </ul>
10	<p>Elvas, L. B., Almeida, A. G., Rosário, L., Dias, J. &amp; Ferreira, J. (2021). Calcium identification and scoring based on echocardiography. An exploratory study on aortic valve stenosis. <i>Journal of Personalized Medicine</i>. 11 (7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 4</li> <li>- N.º de citações Scopus: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 8</li> </ul>
11	<p>Elvas, L. B., Mataloto, B., Martins, A. &amp; Ferreira, J. (2021). Disaster management in smart cities. <i>Smart Cities</i>. 4 (2), 819-839</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 28</li> <li>- N.º de citações Scopus: 36</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 58</li> </ul>
12	<p>Elvas, L. B., Marreiros, C. F., Dinis, J. M. , Pereira, M. C. , Martins, A. L. &amp; Ferreira, J. C. (2020). Data-driven approach for incident management in a smart city. <i>Applied Sciences</i>. 10 (22)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 4</li> <li>- N.º de citações Scopus: 8</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 12</li> </ul>

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Capítulo de livro

1	Elvas, L. B., Nunes, M., Francisco, Bruno Alexandre & Nuno Domingues (2023). City Mobility and Night Life Monitor. In Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering. (pp. 126-150): Springer Nature Switzerland.
2	Elvas, L. B., Nunes, M., José Augusto Afonso, Helgheim, B. & Francisco, Bruno Alexandre (2023). Mining Tourists' Movement Patterns in a City. In Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering. (pp. 105-125): Springer Nature Switzerland.
3	Elvas, L. B., Filipe Martins, Maria Brites, Ana Matias, Hugo Plácido Silva, Gonçalves, N....Luís Brás Rosário (2023). Wearable Temperature Sensor and Artificial Intelligence to Reduce Hospital Workload. In Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications. (pp. 796-805).
4	Elvas, L. B. & Ferreira, J. (2023). Aplicações da IA na saúde. In Francisco Camacho (Ed.), 88 vozes pela inteligência artificial: O que fica para a máquina e o que fica para o homem?. (pp. 400-419). Lisboa: Oficina do Livro.
5	Ferreira, J. & Elvas, L. B. (2023). INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA COMO EXPERIÊNCIA PEDAGÓGICA. In TEACHING WITH AN EXTERNAL EXPERT IN AN ACADEMIC ENVIRONMENT IN A MULTIDISCIPLINARY APPROACH. Lisboa: Iscte - Instituto Universitário de Lisboa.

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	Ferreira, J., Elvas, L. B., Martins, A. & Domingues, N. (2024). Blockchain, IoT, and smart grids challenges for energy systems. In Smart trends in computing and communications: Proceedings of SmartCom 2024. (pp. 65-80). Pune: Springer.
2	Gomes, S., Elvas, L. B., Ferreira, J. & Brandão, T. (2023). Automatic calcium detection in echocardiography based on deep learning: A systematic review. In Ajith Abraham, Anu Bajaj, Niketa Gandhi, Ana Maria Madureira, Cengiz Kahraman (Ed.), Innovations in bio-inspired computing and applications: Proceedings of the 13th International Conference on Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications (IBICA 2022). (pp. 754-764): Springer.
3	Oliveira, B., Mira, M., Monteiro, S., Elvas, L. B., Rosário, L. & Ferreira, J. (2023). Implementing a data integration infrastructure for healthcare data: A case Study. In Ajith Abraham, Anu Bajaj, Niketa Gandhi, Ana Maria Madureira, Cengiz Kahraman (Ed.), Innovations in bio-inspired computing and applications: Proceedings of the 13th International Conference on Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications (IBICA 2022). (pp. 744-753): Springer.
4	Vieira, A., Elvas, L. B., Ferreira, J., Cascalho, M., Raposo, A., Dias, J....Silva, H. (2023). AI-based mHealth App for Covid-19 or cardiac diseases diagnosis and prognosis. In Ajith Abraham, Anu Bajaj, Niketa Gandhi, Ana Maria Madureira, Cengiz Kahraman (Ed.), Proceedings of the 13th International Conference on Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications (IBICA 2022). (pp. 765-777): Springer, Cham.
5	Elvas, L. B., Mataloto, B. & Ferreira, J. (2023). The impact of the pandemic due to covid-19 on mobility and environment. In Nuno A S Domingues, Cecília R C Calado, Nuno C Leitão (Ed.), Proceedings of the 1st International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics & Education: Research & Solutions (CEMEERS-23). (pp. 115-122). Lisboa: EIRAI.

6	<p>Elvas, L. B., Nunes, M., Francisco, B., Gonçalves, F., Martins, A. &amp; Ferreira, J. (2023). Points of interest in smart cities and visitor behavior. In Ana Lucia Martins, Joao C. Ferreira, Alexander Kocian, Ulpan Tokkozhina, Berit Irene Helgheim, Svein Bråthen (Ed.), Intelligent Transport Systems: 7th EAI International Conference, INTSYS 2023, Proceedings. (pp. 69-91). Molde: Springer Nature.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
7	<p>Elvas, L. B., Tokkozhina, U., Martins, A. &amp; Ferreira, J. (2023). Implementation of disruptive technologies for the last mile delivery efficiency achievement. In Luís de Picado Santos, Jorge Pinho de Sousa, Elisabete Arsenio (Ed.), 2022 Conference Proceedings Transport Research Arena, TRA Lisbon 2022. (pp. 32-39): Elsevier.</p>
8	<p>Elvas, L., Calé, D., Ferreira, J. C. &amp; Madureira, A. (2021). Remote Monitor System for Alzheimer disease. In Abraham, A., Madureira, A. M., Kaklauskas, A., Gandhi N., Bajaj, A., Muda, A. K., Kriksciuniene, D., and Ferreira, J. C. (Ed.), Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications. Lecture Notes in Networks and Systems. (pp. 251-260). Virtual, Online: Springer Cham.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>

#### - Comunicação em evento científico

1	<p>Elvas, L. B., Mataloto, B. &amp; Ferreira, J. (2023). The Impact of the pandemic due to COVID-19 on mobility and environment. International Conference Proceedings 1st International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics &amp; Education: Research &amp; Solutions (CEMEERS-23).</p>
2	<p>Gomes, S., Elvas, L. B., Ferreira, J. &amp; Brandão, T. (2023). Automatic Calcium Detection in Echocardiography Based on Deep Learning: A Systematic Review. Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications.</p>
3	<p>Elvas, L. B. &amp; Ferreira, J. (2022). Wearable Temperature Sensor and Artificial Intelligence to Reduce Hospital Workload. 12th World Congress on Information and Communication Technologies (WICT'22) .</p>
4	<p>Gomes, S., Elvas, L. B., Ferreira, J. &amp; Brandão, T. (2022). Automatic Calcium Detection in Echocardiography based on Deep Learning: A Systematic Review. World Congress on Information and Communication Technologies.</p>

#### • Outras Publicações

##### - Artigo sem avaliação científica

1	<p>Ferreira, J., Francisco, Bruno Alexandre, Elvas, L. B., Nunes, M. &amp; José Augusto Afonso (2024). Predicting People's Concentration and Movements in a Smart City. Electronics (Switzerland). 13 (1)</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>
2	<p>Elvas, L. B., Nunes, Luis, Ferreira, J., Francisco, Bruno Alexandre, Afonso, J. A., Afonso, J. A....Afonso. J. A. (2023). Georeferenced Analysis of Urban Nightlife and Noise Based on Mobile Phone Data. Applied Sciences.</p>

##### - Outras publicações

1	<p>Mariana Peyroteo, Inês Augusto Ferreira, Elvas, L. B., Ferreira, J. &amp; L. V. Lapão (2021). Healthcare Remote Monitoring Systems in patients with Chronic Diseases in Primary Health Care: A Systematic Review (Preprint).</p>
---	---

## - Periódico generalista

1	Elvas, L. B. (2022). A importância da Visão por Computador na Saúde. IntelCities. 10, 48-49
---	---

## Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Nepalese Education in E-health - Master	Investigador	ISTAR-Iscte (SSE) - Líder, BRU-Iscte, CIS-Iscte, UNIVERSITETET I OSLO - (Noruega), KATHMANDU UNIVERSITY - (Nepal), POKHARA UNIVERSITY - (Nepal)	2023 - 2026
2023	Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Sector da Saúde	Assistente de Investigação	Iscte, LAUREA - (Finlândia), AUTH - (Grécia), UNI EIFFEL - (França), IT-IUL - (Portugal), Clinipower - (Finlândia), Whymob - (Portugal), MundiConsulting - (Portugal)

## Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 2º Ano (2024 - 2025)  
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde

Coordenador do 2º Ano (2024 - 2025)  
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial

## Prémios

Distinção de melhor estágio de colégios de especialidade de admissão à Ordem dos Engenheiros - 2022 (2022)

Distinção de melhor estágio de admissão à Ordem dos Engenheiros - 2021 (2021)

## Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão organizadora de evento científico	Web manager		2020