

**Aviso:** [2024-07-18 11:21] 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

### Assistente Convidado

Departamento de Ciências Sociais e Empresariais (SINTRA)

### Assistente Convidado

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

### Assistente de Investigação

ISTAR - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura (ISTA)

[Software Systems Engineering]



## Contactos

### E-mail

Luis.Elvas@iscte-iul.pt

### Gabinete

C7.07

## 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

Saúde 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
--------------------------	---------------------------------	--	------

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2024/2025	2º	Inteligência Artificial Aplicada à Educação	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2024/2025	2º	Dados de Saúde	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Sim
2024/2025	1º	Aplicações de Sistemas Integrados de Apoio à Decisão	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2024/2025	1º	Inteligência Artificial na Saúde	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Sim
2024/2025	1º	Inteligência Artificial no Processo de Ensino-Aprendizagem	Curso de Pós Graduação em Transformação Digital no Ensino e Aprendizagem;	Não
2023/2024	2º	Extração de Padrões e Conhecimento Guiada por Dados	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2023/2024	2º	Dados de Saúde	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Sim
2023/2024	2º	Inteligência Artificial na Cadeia de Abastecimento		Sim
2023/2024	2º	Analytics And Data; Ai And Computer Vision	Outro em Programa Avançado em Saúde Digital;	Sim
2023/2024	1º	Tomada de Decisão Baseada em Dados	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2023/2024	1º	Aplicações de Sistemas Integrados de Apoio à Decisão	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2023/2024	1º	Tecnologias Disruptivas	Mestrado em Tecnologias Digitais para o Negócio;	Não
2022/2023	2º	Extração de Padrões e Conhecimento Guiada por Dados	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2022/2023	1º	Tomada de Decisão Baseada em Dados	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2022/2023	1º	Aplicações de Sistemas Integrados de Apoio à Decisão	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não

2022/2023	1º	Analytics And Data; Ai And Computer Vision	Outro em Programa Avançado em Saúde Digital;	Sim
2021/2022	2º	Extração de Padrões e Conhecimento Guiada por Dados	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2021/2022	2º	Tomada de Decisão Baseada em Dados	Seminário de Especialização em Tomada de Decisão Baseada em Dados;	Não
2021/2022	1º	Tomada de Decisão Baseada em Dados	Mestrado em Sistemas Integrados de Apoio à Decisão;	Não
2020/2021	2º	Analytics And Data; Ai And Computer Vision	Outro em Programa Avançado em Saúde Digital;	Sim

## Orientações

### • Dissertações de Mestrado

#### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	José Miguel Nunes Fernandes	Deep Learning aplicado à Saúde	--	Em curso	ISCTE-IUL

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Sara Raquel de Sá Gomes	Aprendizagem Profunda na Detecção Automática de Cálculo em Ecocardiografias	Inglês	ISCTE-IUL	2023
2	Pedro Miguel Ferreira Viegas Águas	Classificação da estenose aórtica com base na IA em exames de ressonância magnética	Inglês	ISCTE-IUL	2023
3	Ana Beatriz da Cruz Baptista Galamba Vieira	Aplicação mHealth Baseada em Inteligência Artificial para Sistema de Apoio à Decisão	Inglês	ISCTE-IUL	2023
4	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

## Total de Citações

Web of Science®

92

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	Elvas, L. B., Águas, P., Ferreira, J., Oliveira, J., Dias, J. & Rosário, L. B. (2023). AI-based aortic stenosis classification in MRI scans. <i>Electronics</i> . 12 (23) - N.º de citações Google Scholar: 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®: 8 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 14
3	Elvas, L. B., Ferreira, J., Dias, J. & Rosário, L. B. (2023). Health data sharing towards knowledge creation. <i>Systems</i> . 11 (8) - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 4
4	Elvas, L. B., Gonçalves, S. P., Ferreira, J. C. & Madureira, A. (2022). Data fusion and visualization towards city disaster management: Lisbon case study. <i>EAI Endorsed Transactions on Smart Cities</i> . 6 (18) - N.º de citações Google Scholar: 4
5	Mesquitela, J., Elvas, L. B., Ferreira, J. & 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) - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 20 - N.º de citações Google Scholar: 30
6	Elvas, L. B. & Ferreira, J. C. (2021). Intelligent transportation systems for electric vehicles. <i>Energies</i> . 14 (17) - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 17
7	Elvas, L. B., Almeida, A. G., Rosário, L., Dias, J. & 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) - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
8	Elvas, L. B., Mataloto, B., Martins, A. & Ferreira, J. (2021). Disaster management in smart cities. <i>Smart Cities</i> . 4 (2), 819-839 - N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 46

9	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 22</p> <p>- N.º de citações Scopus: 35</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 53</p>
10	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 8</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 11</p>

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Capítulo de livro

1	<p>Elvas, L. B., Nunes, M., Francisco, Bruno Alexandre &amp; Nuno Domingues (2023). City Mobility and Night Life Monitor. In <i>Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering</i>. (pp. 126-150).: Springer Nature Switzerland.</p>
2	<p>Elvas, L. B., Nunes, M., José Augusto Afonso, Helgheim, B. &amp; Francisco, Bruno Alexandre (2023). Mining Tourists' Movement Patterns in a City. In <i>Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering</i>. (pp. 105-125).: Springer Nature Switzerland.</p>
3	<p>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 <i>Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications</i>. (pp. 796-805).</p>
4	<p>Elvas, L. B. &amp; Ferreira, J. (2023). Aplicações da IA na saúde. In Francisco Camacho (Ed.), <i>88 vezes pela inteligência artificial: O que fica para a máquina e o que fica para o homem?</i>. (pp. 400-419). Lisboa: Oficina do Livro.</p>

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	<p>Ferreira, J., Elvas, L. B., Martins, A. &amp; Domingues, N. (2024). Blockchain, IoT, and smart grids challenges for energy systems. In <i>Smart trends in computing and communications: Proceedings of SmartCom 2024</i>. (pp. 65-80). Pune: Springer.</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. In Ajith Abraham, Anu Bajaj, Niketa Gandhi, Ana Maria Madureira, Cengiz Kahraman (Ed.), <i>Innovations in bio-inspired computing and applications: Proceedings of the 13th International Conference on Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications (IBICA 2022)</i>. (pp. 754-764).: Springer.</p>
3	<p>Oliveira, B., Mira, M., Monteiro, S., Elvas, L. B., Rosário, L. &amp; 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.), <i>Innovations in bio-inspired computing and applications: Proceedings of the 13th International Conference on Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications (IBICA 2022)</i>. (pp. 744-753).: Springer.</p>

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	Elvas, L. B., Nunes, M., Francisco, B., Gonçalves, F., Martins, A. & 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.
7	Elvas, L. B., Tokkozhina, U., Martins, A. & 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.
8	Elvas, L., Calé, D., Ferreira, J. C. & 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. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3

#### - Comunicação em evento científico

1	Gomes, S., Elvas, L. B., Ferreira, J. & Brandão, T. (2023). Automatic Calcium Detection in Echocardiography Based on Deep Learning: A Systematic Review. Innovations in Bio-Inspired Computing and Applications.
2	Elvas, L. B., Mataloto, B. & 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 & Education: Research & Solutions (CEMEERS-23).
3	Gomes, S., Elvas, L. B., Ferreira, J. & Brandão, T. (2022). Automatic Calcium Detection in Echocardiography based on Deep Learning: A Systematic Review. World Congress on Information and Communication Technologies.
4	Elvas, L. B. & Ferreira, J. (2022). Wearable Temperature Sensor and Artificial Intelligence to Reduce Hospital Workload. 12th World Congress on Information and Communication Technologies (WICT'22) .

#### • Outras Publicações

##### - Artigo sem avaliação científica

1	Ferreira, J., Francisco, Bruno Alexandre, Elvas, L. B., Nunes, M. & José Augusto Afonso (2024). Predicting People's Concentration and Movements in a Smart City. Electronics (Switzerland). 13 (1) - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1
---	---

2	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.
---	---

### - Outras publicações

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

### - 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)

## 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