

**Aviso:** [2026-06-26 23:15] 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.

## Bruno Mataloto

### Professor Auxiliar

ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura  
Departamento de Tecnologias Digitais (ETDA)



## Contactos

### E-mail

Bruno\_Mataloto@iscte-iul.pt

### Gabinete

C7.08

## Currículo

Bruno Mataloto é doutorado em Ciências e Tecnologias da Informação no ISCTE-IUL, onde é Professor Assistente Convidado há 5 anos, lecionando cadeiras de Internet das Coisas (IoT), Tecnologias Disruptivas, Fundamentos de programação e Sistemas, Instalações e Edifícios Inteligentes. É também o responsável pelo Laboratório de Internet das Coisas do ISCTE-IUL. Tem participado, como formador, em várias edições da Escola de Verão e Escola de Inverno realizadas no ISCTE e em eventos de formação na Universidade de Molde, Noruega. É também investigador no centro de investigação ISTAR, onde já trabalhou em vários projetos financiados pela Fundação de Ciências e Tecnologia e pelo Instituto Gulbenkian Ciência. O seu projeto de doutoramento "Social-IoT 4 Energy Savings and Building Management", estuda a forma como sistemas IoT podem alterar o comportamento humano, tem sido divulgado em vários eventos nacionais e internacionais como Smart Cities Summit e Pioneer Alliance, e conta já com 8 artigos Q1 publicados.

## Áreas de Investigação

Internet das Coisas

Dashboards Interativos

Redes Low-Power

Comportamento Humano

Ambientes Virtuais 3D
Cidades Inteligentes
Impressão 3D
Monitorização em tempo-real de sensores
Sistemas de gestão e poupança de água e energia

## Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Doutoramento	Ciências e Tecnologias da Informação	2024
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Mestrado	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2019
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Licenciatura	Engenharia de Telecomunicações e Informática	2017

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
2026/2027	2º	Algoritmia e Estrutura de Dados		Sim
2026/2027	2º	Sistemas, Instalações e Edifícios Inteligentes	Licenciatura em Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável;	Sim
2026/2027	2º	Reabilitação e Sustentabilidade	Mestrado em Conservação e Reabilitação Sustentável; Curso de Pós Graduação em Conservação e Reabilitação Sustentável;	Não
2026/2027	2º	Análise de Dados Fisiológicos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Sim
2026/2027	2º	Laboratório de Tecnologias IoT	Curso Institucional em Escola de Tecnologias Aplicadas (Iscte-Sintra);	Sim
2026/2027	1º	Laboratório de Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2026/2027	1º	Fundamentos de Programação	Licenciatura em Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável; Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2026/2027	1º	Tecnologias Assistivas e Tele-Saúde	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Sim

2026/2027	1º	Gestão da Transformação Digital nos Cuidados de Saúde		Sim
2025/2026	2º	Algoritmia e Estrutura de Dados	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação;	Sim
2025/2026	2º	Sistemas, Instalações e Edifícios Inteligentes	Licenciatura em Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável;	Sim
2025/2026	2º	Análise de Dados Fisiológicos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Sim
2025/2026	1º	Laboratório de Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2025/2026	1º	Conservação e Sustentabilidade	Mestrado em Conservação e Reabilitação Sustentável; Curso de Pós Graduação em Conservação e Reabilitação Sustentável;	Não
2025/2026	1º	Tecnologias Disruptivas	Mestrado em Tecnologias Digitais para o Negócio;	Não
2025/2026	1º	Tecnologias Assistivas e Tele-Saúde	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde;	Sim
2025/2026	1º	Gestão da Transformação Digital nos Cuidados de Saúde	Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Setor da Saúde;	Sim
2025/2026	1º	Dados de Saúde e Sistemas de Informação	Mestrado em Gestão da Transformação Digital no Setor da Saúde;	Não
2024/2025	2º	Sistemas, Instalações e Edifícios Inteligentes	Licenciatura em Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável;	Não
2024/2025	1º	Laboratório de Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2024/2025	1º	Fundamentos de Programação	Licenciatura em Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável;	Não
2024/2025	1º	Tecnologias Disruptivas	Mestrado em Tecnologias Digitais para o Negócio;	Não
2023/2024	2º	Tecnologias Disruptivas		Não
2023/2024	1º	Internet das Coisas para Cidades Inteligentes		Não
2023/2024	1º	Laboratório de Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2022/2023	1º	Internet das Coisas para Cidades Inteligentes		Não
2022/2023	1º	Laboratório de Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não
2021/2022	1º	Laboratório de Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Não

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	André Filipe Barros Coelho	Metodologia Integrada de Sistemas Digitais para Documentação, Monitorização e Gestão Preventiva do Património Industrial	--	Em curso	Iscte
2	Li Chunba	Blockchain e Inteligência Artificial para Processos de Recursos Humanos Fiáveis e Automatizados	--	Em curso	Iscte

### • Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Alessandro Catanese	Competências Digitais dos Profissionais de Saúde para a Implementação do Espaço Europeu de Dados de Saúde (EHDS)	Inglês	Em curso	Iscte
2	Rita Rodrigues da Cova Canas Marques	Application of blockchain to Anatomic Pathology	--	Em curso	Iscte
3	Ana Marta Oliveira Antunes	Preparação em saúde digital: competências e interação com Sistemas de Informação em contextos de formação e prática clínica	--	Em curso	Iscte
4	Manuel Lencastre Torres Gonçalves Henriques	Is it possible to predict the best time to perform follicular aspiration by integrating clinical, hormonal and ultrasound data into predictive models?	--	Em curso	Iscte
5	Catarina Alexandre do Carmo Loureiro	IOT-ASOIL - Sistemas IoT para monitorização das características do ar e do solo	--	Em curso	Iscte
6	Gilberto Manuel Kássimo Júnior	Metodologia de Ensino Híbrido de Programação Robótica com Simulação e Hardware Real	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
--	-------------------	---------------	--------	-------------	------------------

1	Carolina Chaves Fernandes	Análise Comparativa de Protocolos de Comunicação para Monitorização de Culturas: Eficiência Energética e Aquisição de Dados	Inglês	Iscte	2025
2	Diogo Alves da Silva	Sistema de iluminação inteligente IoT para otimização do consumo de energia	Inglês	Iscte	2024
3	Oleksandr Kobelyuk	SoilIoT - Sensores Inteligentes e IoT para a agricultura de precisão - Monitorização das características do solo	Inglês	Iscte	2024
4	Ricardo Nuno Pinto Mendes	Sistema Multifator de Monitorização e Controlo para Gestão Inteligente de Recursos Hídricos	Inglês	Iscte	2024

## • Projetos Finais de Mestrado

### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Rui João Vicente Pereira	Rede Costeira de Multisserviços Digitais: Apoio de comunicações avançadas para a navegação e operações Marítimas.	Português	Iscte	2025
2	Vasco Bizarra Ferreira	The Impact of IoT- Enabled Energy Management Systems on Hotel Operating Costs and Sustainability Outcomes	Inglês	Iscte	2024

## Total de Citações

Web of Science®	222
Scopus	292

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	<p>Tokkozhina, U., Mataloto, B. M., Martins, A. L. &amp; Ferreira, J. C. (2024). Decentralizing online food delivery services: A blockchain and IoT model for smart cities. <i>Mobile Networks and Applications</i>. 29 (1), 59-69</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 12</li> <li>- N.º de citações Scopus: 15</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 24</li> </ul>
---	--

2	Mataloto, B., Ferreira, J. & Resende, R. (2023). Long term energy savings through user behaviour modeling in smart homes. <i>IEEE Access</i> . 11, 44544-44558 - N.º de citações Web of Science®: 15 - N.º de citações Scopus: 19
3	Mataloto, B., Calé, D., Carimo, K., Ferreira, J. & Resende, R. (2021). 3D IoT dystem for environmental and energy consumption monitoring system. <i>Sustainability</i> . 13 (3) - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 30
4	Casquição, M., Mataloto, B., Ferreira, J., Monteiro, V., Afonso, J. A. & Afonso, J. A. (2021). Blockchain and Internet of Things for electrical energy decentralization: A review and system architecture. <i>Energies</i> . 14 (23) - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 24 - N.º de citações Google Scholar: 31
5	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®: 51 - N.º de citações Scopus: 72 - N.º de citações Google Scholar: 110
6	Mataloto, B., Mendes, H. & Ferreira, J. (2020). Things2People interaction toward energy savings in shared spaces Using BIM. <i>Applied Sciences</i> . 10 (16) - N.º de citações Web of Science®: 13 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 18
7	Mataloto, B., Ferreira, J., Resende, R., Moura, R. & Sílvia, L. (2020). BIM in People2People and Things2People interactive process. <i>Sensors</i> . 20 (10), 1-18 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 14 - N.º de citações Google Scholar: 25
8	Mataloto, B., Ferreira, J. & Cruz, N. (2019). LoBEMS—IoT for building and energy management systems. <i>Electronics</i> . 8 (7), 1-27 - N.º de citações Web of Science®: 76 - N.º de citações Scopus: 96 - N.º de citações Google Scholar: 151

## • Livros e Capítulos de Livros

### - Capítulo de livro

1	Mataloto, B., Ferreira, J. & Resende, R. (2025). Sensors and Networks for Savings and Comfort of Cities' Inhabitants. In <i>Swarm Intelligence Applications for the Cities of the Future.</i> : Taylor & Francis Group.
2	Mataloto, B. & Ferreira, J. (2019). Smart Auditorium: Development and Analysis of a Power and Environment Monitoring Platform. In <i>EAI INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE ENERGY FOR SMART CITIES</i> . Braga: Springer, Cham.

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	Mendes, R., Coutinho, C. & Mataloto, B. (2025). Multiparameter monitoring and control system for intelligent water management. In Nuno Mateus-Coelho, Maria Manuela Cruz Cunha (Ed.), <i>Procedia Computer Science</i> . (pp. 600-607).: Elsevier.
2	Silva, D., Mataloto, B. & Coutinho, C. (2024). Smart IoT lightning system for energy consumption optimization. In <i>2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI)</i> . Lagoa, Portugal: IEEE. - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 4
3	Kobelyuk, O., Postolache, O. & Mataloto, B. (2024). Smart sensing and IoT for precision agriculture: Soil characteristics monitoring. In <i>2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI)</i> . Lagoa, Portugal: IEEE. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
4	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.), <i>Proceedings of the 1st International Conference on Challenges in Engineering, Medical, Economics &amp; Education: Research &amp; Solutions (CEMEERS-23)</i> . (pp. 115-122). Lisboa: EIRAI.
5	Filipe, P., Mataloto, B. & Coutinho, C. (2022). IoT system for the validation of conditions in shipping couriers. In Morel, L., Dupont, L., and Camargo, M. (Ed.), <i>2022 IEEE 28th International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC) &amp; 31st International Association For Management of Technology (IAMOT) Joint Conference</i> . Nancy, France: IEEE. - N.º de citações Google Scholar: 2
6	Mota, B. da., Mataloto, B. & Coutinho, C. (2022). Sustainable gardens for smart cities using low-power communications. In Morel, L., Dupont, L., and Camargo, M. (Ed.), <i>2022 IEEE 28th International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE/ITMC) &amp; 31st International Association For Management of Technology (IAMOT) Joint Conference</i> . (pp. 1210-1216). Nancy: IEEE. - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
7	Filipe, P., Mataloto, B. & Coutinho, C. (2022). IoT system for the validation of conditions in shipping couriers. In <i>2022 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI)</i> . (pp. 103-108). Shanghai: IEEE. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2
8	Resende, R. P., Mataloto, B., Dias, L., Ferreira, J. C., Rato, V. & Boné, J. (2020). Digital twins para sustentabilidade e gestão de acidentes. In Martins, J. P., Costa, A. A., e Sanhudo, L. (Ed.), <i>ptBIM 2020 - 3º Congresso Português de Building Information Modelling</i> . (pp. 785-795). Porto: Universidade do Porto.
9	Santos, D., Mataloto, B., Ferreira, J. C., Monteiro, V. & Afonso, J. L. (2019). Smart auditorium: Development and analysis of a power and environment monitoring platform. In Afonso, J. L., Monteiro, V., and Pinto, J. G. (Ed.), <i>Sustainable Energy for Smart Cities. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering</i> . (pp. 73-87). Braga: Springer.

10	<p>Santos, D., Mataloto, B. &amp; Ferreira, J. C. (2019). Data center environment monitoring system. In CCIOT 2019: Proceedings of the 2019 4th International Conference on Cloud Computing and Internet of Things. (pp. 75-81). Tokyo, Japan: Association for Computing Machinery.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 8</p> <p>- N.º de citações Scopus: 12</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 18</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>Mataloto, B. &amp; Resende, R. (2023). Building sustainable design and operation through users input. ISTAR Brown Bag Meeting.</p>

### • Outras Publicações

#### - Outras publicações

1	<p>Mataloto, B., Ferreira, J. &amp; Nuno Cruz (2019). Full IoT Lora School Building Management System.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p>
2	<p>Ferreira, J. &amp; Mataloto, B. (2019). The “aftermath” of Industry 4.0 in Small and Medium Enterprises. IFIP TC13 WG6: Human Work Interaction Design (HWID) - UX@WORK, 17th IFIP TC 13 International Conference, Paphos, Cyprus.</p>

Projetos de Investigação			
Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
Levantamento arquitetónico e Projeto de Conservação e Musealização da Fábrica da Pólvora de Vale de Milhaços, Corroios	Investigador	ISTAR-Iscte (DLS) - Líder	2025 - 2027
Nepalese Education in E-health - Master	Investigador	ISTAR-Iscte (RAISE ) - Líder, BRU-Iscte, CIS-Iscte, UNIVERSITETET I OSLO - (Noruega), KATHMANDU UNIVERSITY - (Nepal), POKHARA UNIVERSITY - (Nepal)	2023 - 2026
University Community Engagement in Technologies for Sustainability: a Social Architecture.	Investigador	ISTAR-Iscte (RAISE ) - Líder, BRU-Iscte, CIS-Iscte	2019 - 2021

## Cargos de Gestão Acadêmica

Coordenador do 2º Ano (2025 - 2026)

Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde

Membro (2025 - 2028)

Unidade/Área: Comissão de Ética

Membro (Docente) (2021 - 2023)

Unidade/Área: Comissão Pedagógica