

**Aviso:** [2024-12-22 17:18] 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.

## Bruno Mataloto



### Assistente Convidado

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

### Assistente Convidado

Departamento de Tecnologias Digitais Aplicadas (SINTRA)

### Assistente de Investigação

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

## Contactos

### E-mail

Bruno\_Mataloto@iscte-iul.pt

### Gabinete

C7.08

## Currículo

Bruno Mataloto é doutorando 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	2022
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.
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
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

### • Dissertações de Mestrado

#### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Carolina Chaves Fernandes	Análise Comparativa de Protocolos de Comunicação (Wi-Fi, LoRaWAN e LTE-M) em Sistemas de Gestão Inteligente para Monitorização de Culturas Periódicas e Rotativas: Estudo de Consumo de Energia e Eficiência na Coleta de Dados Utilizando Sensores DHT22, de Umidade do Solo e de Luminosidade.	--	Em curso	ISCTE-IUL
2	Mariana Isabel de Jesus Rosa	Impacto da Internet of Things na Gestão da Cadeia de abastecimento	--	Em curso	ISCTE-IUL

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Diogo Alves da Silva	Sistema de iluminação inteligente IoT para otimização do consumo de energia	--	ISCTE-IUL	2024
2	Oleksandr Kobelyuk	SoilIoT - Sensores Inteligentes e IoT para a agricultura de precisão - Monitorização das características do solo	--	ISCTE-IUL	2024
3	Ricardo Nuno Pinto Mendes	Sistema Multifator de Monitorização e Controlo para Gestão Inteligente de Recursos Hídricos	--	ISCTE-IUL	2024

### • Projetos Finais de Mestrado

#### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Rui João Vicente Pereira	Rede Costeira de Multisserviços Digitais: Apoio de comunicações avançadas para a navegação e operações Marítimas.	--	Em curso	ISCTE-IUL

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Vasco Bizarra Ferreira	The Impact of IoT- Enabled Energy Management Systems on Hotel Operating Costs and Sustainability Outcomes	Inglês	ISCTE-IUL	2024

## Total de Citações

Web of Science®	141
Scopus	183

## 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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p>
2	<p>Mataloto, B., Ferreira, J. &amp; Resende, R. (2023). Long term energy savings through user behaviour modeling in smart homes. <i>IEEE Access</i>. 11, 44544-44558</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 8</p>
3	<p>Casquiço, M., Mataloto, B., Ferreira, J., Monteiro, V., Afonso, J. A. &amp; Afonso, J. A. (2021). Blockchain and Internet of Things for electrical energy decentralization: A review and system architecture. <i>Energies</i>. 14 (23)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 10</p> <p>- N.º de citações Scopus: 14</p>
4	<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> <p>- N.º de citações Web of Science®: 29</p> <p>- N.º de citações Scopus: 39</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 59</p>
5	<p>Mataloto, B., Calé, D., Carimo, K., Ferreira, J. &amp; Resende, R. (2021). 3D IoT dystem for environmental and energy consumption monitoring system. <i>Sustainability</i>. 13 (3)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 12</p> <p>- N.º de citações Scopus: 18</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 24</p>
6	<p>Mataloto, B., Mendes, H. &amp; Ferreira, J. (2020). Things2People interaction toward energy savings in shared spaces Using BIM. <i>Applied Sciences</i>. 10 (16)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 11</p> <p>- N.º de citações Scopus: 10</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 16</p>

7	<p>Mataloto, B., Ferreira, J., Resende, R., Moura, R. &amp; Sílvia, L. (2020). BIM in People2People and Things2People interactive process. <i>Sensors</i>. 20 (10), 1-18</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 9</p> <p>- N.º de citações Scopus: 11</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 21</p>
8	<p>Mataloto, B., Ferreira, J. &amp; Cruz, N. (2019). LoBEMS—IoT for building and energy management systems. <i>Electronics</i>. 8 (7), 1-27</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 54</p> <p>- N.º de citações Scopus: 68</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 113</p>

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de 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. 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.</p>
2	<p>Mota, B. da., Mataloto, B. &amp; 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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
3	<p>Filipe, P., Mataloto, B. &amp; 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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
4	<p>Filipe, P., Mataloto, B. &amp; 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.</p>
5	<p>Resende, R. P., Mataloto, B., Dias, L., Ferreira, J. C., Rato, V. &amp; 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.</p>
6	<p>Santos, D., Mataloto, B., Ferreira, J. C., Monteiro, V. &amp; 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.</p>
7	<p>Santos, D., Mataloto, B. &amp; Ferreira, J. C. (2019). Data center environment monitoring system. In <i>CCIOT 2019: Proceedings of the 2019 4th International Conference on Cloud Computing and Internet of Things</i>. (pp. 75-81). Tokyo, Japan: Association for Computing Machinery.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6</p> <p>- N.º de citações Scopus: 9</p>

### - Comunicação em evento científico

1	Mataloto, B. & Resende, R. (2023). Building sustainable design and operation through users input. ISTAR Brown Bag Meeting.
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).

## • Outras Publicações

### - Outras publicações

1	Mataloto, B., Martins, A., Ferreira, J., Ribeiro, R., António R. Andrade & Luís Mota (2019). Tourism Guidance Tracking and Safety Platform.
2	Mataloto, B., Martins, A., Ferreira, J., Ribeiro, R., António R. Andrade & Luís Mota (2019). Tourism Guidance Tracking and Safety Platform. INTSYS 2019 - 3rd EAI International Conference on Intelligent Transport Systems.

## 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
University Community Engagement in Technologies for Sustainability: a Social Architecture.	Investigador	ISTAR-Iscte (SSE) - Líder, BRU-Iscte, CIS-Iscte	2019 - 2021

## Cargos de Gestão Académica

Membro (Docente) (2021 - 2023)  
Unidade/Área: Comissão Pedagógica