Aviso: [2026-11-04 16:05] 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.

Mariana Rodrigues

Professora Auxiliar
Instituto de Telecomunicações - IUL
Departamento de Tecnologias Digitais (ETDA)



Contactos

E-mail	Mariana_Jacob@iscte-iul.pt
Gabinete	D6.10

Currículo

Mariana Catela Jacob Rodrigues é Professora Auxiliar no Iscte – Instituto Universitário de Lisboa e investigadora assistente no Instituto de Telecomunicações, no grupo de Instrumentação e Medição, em Lisboa. Licenciou-se e obteve o grau de mestre em Engenharia de Telecomunicações e Informática pelo Iscte – Instituto Universitário de Lisboa, em 2017 e 2019, respetivamente. É doutorada em Tecnologias e Sistemas de Informação pelo Iscte, desde 2024.
A sua investigação centra-se na conceção de ambientes de vida assistida e ambientes adaptativos, através da implementação de redes de sensores sem fios e de módulos de software baseados em inteligência artificial. Os seus interesses de investigação incluem Sensores Inteligentes, Internet das Coisas, Monitorização Ambiental, Monitorização da Atividade Cardiorrespiratória, Desenvolvimento de Aplicações Móveis e Inteligência Ambiente.
Atualmente, é Chair do IEEE Women in Engineering (WIE) Affinity Group e Chair do IEEE Instrumentation and Measurement Society Chapter do Iscte – Instituto Universitário de Lisboa.

Áreas de Investigação

Internet das Coisas; Ambientes de Vida Assistidos; Sensores Inteligentes; Jogos Sérios de Realidade Virtual; Monitorização da Qualidade do Ar; Monitorização da Actividade Cardiorespiratória

Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Doutoramento	Information Science and Technology	2024
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Mestrado	Telecommunications and Computer Engineering	2019
ISCTE-Instituto Universitario de Lisboa	Bacharelato	Telecommunications and Computer Engineering	2017

Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2026/2027	2º	Inteligência Artificial Aplicada à Educação	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2026/2027	2º	Electrónica de Potência		Sim
2026/2027	2º	Projeto Aplicado de Automação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2026/2027	2º	Micro-controladores	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2026/2027	1º	Análise de Circuitos Elétricos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2026/2027	1º	Fundamentos de Programação	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Não
2026/2027	1º	Sensores, Atuadores e Processamento de Sinal	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2026/2027	1º	Projeto Aplicado de Automação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2025/2026	2º	Inteligência Artificial Aplicada à Educação	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2025/2026	2º	Electrónica de Potência	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2025/2026	2º	Projeto Aplicado de Automação II	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2025/2026	2º	Micro-controladores	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2025/2026	2º	Introdução ao Empreendedorismo em um Projeto de Base Tecnológica	Curso de Verão em Introdução ao Empreendedorismo em um Projeto de Base Tecnológica;	Não
2025/2026	1º	Análise de Circuitos Elétricos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim

2025/2026	1º	Fundamentos de Programação	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2025/2026	1º	Sensores, Atuadores e Processamento de Sinal	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2025/2026	1º	Projeto Aplicado de Automação I	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2025/2026	1º	Tópicos em Robótica Inteligente	Curso de Pós Graduação em Aprendizagem Automática Aplicada;	Não
2024/2025	2º	Algoritmia e Estrutura de Dados	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações;	Não
2024/2025	2º	Micro-controladores	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2024/2025	1º	Análise de Circuitos Elétricos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2024/2025	1º	Fundamentos de Programação	Licenciatura em Política, Economia e Sociedade;	Não
2024/2025	1º	Sensores, Atuadores e Processamento de Sinal	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2023/2024	2º	Inteligência Artificial	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2023/2024	1º	Análise de Circuitos Elétricos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Não
2022/2023	2º	Inteligência Artificial	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2021/2022	2º	Inteligência Artificial	Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas;	Não
2021/2022	1º	Inteligência Artificial		Não
2020/2021	1º	Inteligência Artificial		Não

Orientações

• Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição

1	Muhammad Tayyab Iqbal	Sistemas de IoT inovadores e autossustentáveis para acesso global e registo fiável de dados.	--	Em curso	Iscte

• Dissertações de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Georgia Diamanti	O atendimento veterinário remoto na Europa: tendências atuais e perspetivas futuras	Inglês	Em curso	Iscte
2	Tiago Filipe Gomes Pissarra Gonçalves	AIR-Q InOut - Sistema de monitorização da qualidade do ar interior e exterior	--	Em curso	Iscte
3	Pedro Menezes Sobral	IoT-SmartIS - Sistemas de Irrigação Inteligentes	--	Em curso	Iscte
4	Luís Nuno de Magalhães Fleming Pessoa Gaspar	IoT para monitorização da qualidade do ar exterior	--	Em curso	Iscte
5	Gonçalo Prazeres Torres	Sistema de monitorização da qualidade do ar em espaços fechados	Português	Entregue	Iscte
6	Antonia Angelou	Maturidade da transformação digital em empresas farmacêuticas	Inglês	Em curso	Iscte
7	Basiratu Ibrahim	Avaliação da Relação Custo-Benefício das Intervenções de Saúde Digital na Redução das Readmissões Hospitalares na Europa	Inglês	Em curso	Iscte
8	Renato Luís Ferreira Monteiro	A wearable-based system for indoor elderly monitoring	--	Em curso	Iscte

- Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Lídia Mariana Lourenço Marques	Remote Sensing para Cenários Catastróficos - Dados LiDAR do Project Agile	Inglês	Iscte	2025
2	Roberto Filipe Cardoso Miguel	SOLAR-IOT – IoT for Precision Agriculture – SoilAir monitoring	Inglês	Iscte	2024
3	Teresa Maria Garrido Felício	RemSAGRO - Sensoriamento Remoto para a Agricultura	Inglês	Iscte	2023

Total de Citações

Web of Science®	115
Scopus	188

Publicações

• Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2023). The influence of stress noise and music stimulation on the autonomous nervous system. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 72, 18. https://doi.org/10.1109/TIM.2023.3279881 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 12 - N.º de citações Google Scholar: 17
2	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2022). Unobtrusive cardio-respiratory assessment for different indoor environmental conditions. IEEE Sensors Journal, 22(23), 23243?23257. https://doi.org/10.1109/JSEN.2022.3207522 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 9
3	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2020). Physiological and behavior monitoring systems for smart healthcare environments: a review. Sensors, 20(8). https://doi.org/10.3390/s20082186 - N.º de citações Web of Science®: 89 - N.º de citações Scopus: 105 - N.º de citações Google Scholar: 173

• Livros e Capítulos de Livros

- Capítulo de livro

1	Ribeiro, G., Jacob Rodrigues, M. & Postolache, O. (2025). Technologies for Stress and Wellbeing Monitoring. In Juan Carlos Augusto (Ed.), Volume 330: Handbook on Smart Health. IOS Press. https://doi.org/10.3233/SHTI251463 - N.º de citações Google Scholar: 2
2	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2023). Wearable Tag for Indoor Localization in the Context of Ambient Assisted Living. Computational Collective Intelligence. Lecture Notes in Computer Science (pp. 418?430). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-41456-5_32 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1

3	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2021). Autonomic nervous system assessment based on HRV analysis during virtual reality serious games. In Nguyen, N. T., Iliadis, L., Maglogiannis, I., and Trawiski, B. (Ed.), Computational Collective Intelligence. Lecture Notes in Computer Science (pp. 756?768). Springer Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-88081-1_57 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 5

• Conferências/Workshops e Comunicações

- Publicação em atas de evento científico

1	Md Razu Miah, Jacob Rodrigues, M. & Postolache, O. (2026). ECG Interpretation in Natural Language from Derived Metrics Through API Invocation. ICEMS-BIOMED 2026 (pp. 27). MDPI. https://doi.org/10.3390/engproc2026148027
2	Jacob Rodrigues, M. & Postolache, O. (2026). Urban Health Monitoring Using Environmental and Physiological Data: A Pilot Study. ICEMS-BIOMED 2026 (pp. 21). MDPI. https://doi.org/10.3390/engproc2026148021
3	Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2025). Air quality monitoring for human activity recognition. 2025 IEEE Medical Measurements & Applications (MeMeA). IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA65319.2025.11067996 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
4	Miguel, R., Postolache, O. & Rodrigues, M. (2024). Soil and air characteristics monitoring base on IoT for precision agriculture. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720506 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
5	Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2024). Wearable smart sensing platform for cardiac activity assessment. 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI63632.2024.10720495
6	López, A., Ferrero, F., López, A., Ribeiro, G. & Postolache, O. (2024). EOG Measurement Analysis Under Different Lighting Conditions. 2024 8th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT). IEEE.
7	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2023). Wearable smart sensing and UWB system for fall detection in AAL environments. In Goubran, R., Rajan, S., and Depari, A. (Ed.), 2023 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS). IEEE. https://doi.org/10.1109/SAS58821.2023.10254065 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 11
8	Felício, T., Postolache, O. A., Rodrigues, M. J. & Sebastião, P. (2023). Vineyard thermal stress assessment through the combination of in-situ and remote sensing technology. In Goubran, R., Rajan, S., and Depari, A. (Ed.), 2023 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS). IEEE. https://doi.org/10.1109/SAS58821.2023.10254061 - N.º de citações Scopus: 2

9	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2022). The influence of music stimulation on heart rate variability: Preliminary results. 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA). IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA54994.2022.9856561 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 5
10	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2021). Autonomic nervous system assessment during physical rehabilitation serious game. 2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA). IEEE. https://doi.org/10.1109/MeMeA52024.2021.9478742 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2
11	Araujo, J., Rodrigues, M. J., Postolache, O., Cercas, F., Ferrero Martín, F. & López Martínez, A. (2020). Heart rate variability analysis in healthy subjects under different colored lighting conditions. 2020 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). IEEE. https://doi.org/10.1109/I2MTC43012.2020.9129619 - N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 24
12	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2019). Wireless sensor network for indoor air quality monitoring. In Fernando José da Silva Velez (Ed.), Conftele 2019: 11th Conference on Telecommunications. - N.º de citações Scopus: 8
13	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2019). Indoor air quality monitoring system to prevent the triggering of respiratory distress. 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). IEEE. https://doi.org/10.1109/ISSI47111.2019.9043669 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 15
14	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2019). Wireless sensor network for cardiac activity monitoring. 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB). IEEE. https://doi.org/10.1109/EHB47216.2019.8969873 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 6

• Outras Publicações

- Outras publicações

1	Jacob Rodrigues, M. (2020). Saúde Societal: Uma abordagem inclusiva do conhecimento em saúde...

- Dissertação de Mestrado

1	Jacob Rodrigues, M. (2019). SAGA: Smart Gateway for adaptive environments..

Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 2º Ano (2026 - 2027)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação

Coordenador do 3º Ano (2026 - 2027)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação

Membro (Docente) (2025 - 2028)
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

Coordenador do 1º Ano (2025 - 2026)
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação

Coordenador de ECTS (2025 - 2028)
Unidade/Área: Departamento de Tecnologias Digitais

Prémios

Prémio de Melhor Artigo de Estudante no IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (2022)

ISTA Top Talent 2018-2019 (2020)

Prémio de Melhor Artigo de Estudante no 2nd International Symposium on Sensing and Instrumentation in IoT Era (2019)

Associações Profissionais

IEEE Instrumentation and Measurement Society Chapter of ISCTE-IUL (Desde 2020)

IEEE Women in Engineering (WiE) ISCTE-IUL (Desde 2019)

IEEE Instrumentation and Measurement Society (Desde 2019)

IEEE (Desde 2019)

Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Membro de comissão organizadora de evento científico	4th International Symposium on Sensing and Instrumentation in IoT Era	IEEE, IT, ISCTE	2024
Membro de comissão organizadora de curso livre/escola de verão	Smart Systems for Ambient Assisted Living ERASMUS + BIP 2024	IEEE, IT, ISCTE	2024
Membro de comissão organizadora de curso livre/escola de verão	1ª Summer School of ISCTE in Penha Garcia “Healthy and Sustainable Environment”	ISCTE	2024
Membro de comissão organizadora de curso livre/escola de verão	Smart Systems for Ambient Assisted Living Summer School 2023	IEEE, IT, ISCTE	2023
Membro de comissão organizadora de curso livre/escola de verão	Smart Systems for Ambient Assisted Living Summer School 2022	IEEE, IT, ISCTE	2022

Membro de comissão organizadora de curso livre/escola de verão	Smart Systems for Ambient Assisted Living Summer School 2021	IEEE, IT, ISCTE	2021
Membro de comissão organizadora de curso livre/escola de verão	SmartLife Summer School 2020	IEEE, IT, ISCTE	2020
Membro de comissão organizadora de evento científico	2nd International Symposium on Sensors and Instrumentation in Internet of Things Era (ISSI)	IEEE, IT, ISCTE	2019

Actividades de Difusão

Tipo de Actividade	Título do Evento	Descrição da Actividade	Ano
Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade	9 .º ENCONTRO REGIONAL DE TECNOLOGIAS NA EDUCAÇÃO - “Educar com inteligência”	O 9.º Encontro Regional de Tecnologias na Educação (ERTE 9) foi promovido pela Direção Regional da Educação e Administração Educativa (DREAE). O evento intitulado “Educar com Inteligência” teve como objetivo pensar e refletir acerca da Inteligência Artificial (IA) nos processos de ensino e aprendizagem. Dei o meu contributo com a apresentação "A inteligência Artificial no futuro da educação"	2025