

**Aviso:** [2024-11-23 09:50] 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.

## Mariana Rodrigues

### Professora Auxiliar Convidada

Departamento de Tecnologias Digitais Aplicadas (SINTRA)

### Assistente de Investigação

Instituto de Telecomunicações - IUL (ISTA)  
[Grupo de Instrumentação e Medidas]



## Contactos

### E-mail

Mariana\_Jacob@iscte-iul.pt

### Gabinete

D6.10

## 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
2024/2025	2º	Algoritmia e Estrutura de Dados	Licenciatura em Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	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 Matemática Aplicada e Tecnologias Digitais; Licenciatura em Tecnologias Digitais, Edifícios e Construção Sustentável; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Segurança de Informação; Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Gestão; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Saúde; Licenciatura em Política, Economia e Sociedade; Licenciatura em Desenvolvimento de Software e Aplicações; Licenciatura em Tecnologias Digitais e Inteligência Artificial;	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 Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2023/2024	1º	Análise de Circuitos Elétricos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2022/2023	2º	Inteligência Artificial	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

2021/2022	2º	Inteligência Artificial	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2021/2022	1º	Inteligência Artificial	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não
2020/2021	1º	Inteligência Artificial	Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas (PL); Licenciatura em Engenharia Informática (PL); Licenciatura em Engenharia Informática; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Informática e Gestão de Empresas; Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Não

## Orientações

### • Dissertações de Mestrado

#### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Roberto Filipe Miguel	SOLAR-IOT – Internet das Coisas para Agricultura de Precisão	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
2	Renato Luís Monteiro	RSense - Localização e Análise de Actividade Indoor através de Radar	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
3	Roberto Filipe Cardoso Miguel	SOLAR-IOT – IoT for Precision Agriculture – SoilAir monitoring	--	Entregue	ISCTE-IUL
4	Renato Luís Ferreira Monteiro	A wearable-based system for indoor elderly monitoring	--	Em curso	ISCTE-IUL

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Teresa Maria Garrido Felício	RemSAGRO - Sensoriamento Remoto para a Agricultura	Inglês	ISCTE-IUL	2023

## Total de Citações

Web of Science®	59
Scopus	110

## 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 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 3
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 - N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 3
3	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2020). Physiological and behavior monitoring systems for smart healthcare environments: a review. Sensors. 20 (8) - N.º de citações Web of Science®: 50 - N.º de citações Scopus: 65 - N.º de citações Google Scholar: 108

### • Livros e Capítulos de Livros

#### - Capítulo de livro

1	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2023). Wearable Tag for Indoor Localization in the Context of Ambient Assisted Living. In Computational Collective Intelligence. Lecture Notes in Computer Science. (pp. 418-430).: Springer, Cham.
2	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). Rhodes: Springer Cham. - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4

### • Conferências/Workshops e Comunicações

#### - Publicação em atas de evento científico

1	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). Ottawa, ON, Canada: IEEE. - N.º de citações Scopus: 2
---	---

	- N.º de citações Google Scholar: 2
2	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). Ottawa, ON, Canada: IEEE.
3	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2022). The influence of music stimulation on heart rate variability: Preliminary results. In 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA). Messina, Italy: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4
4	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2021). Autonomic nervous system assessment during physical rehabilitation serious game. In 2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA). Virtual, Lausanne: IEEE.
5	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. In 2020 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). Dubrovnik, Croatia: IEEE. - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 17
6	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2019). Wireless sensor network for cardiac activity monitoring. In 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB). Iasi, Romania: IEEE. - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4
7	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: 7
8	Rodrigues, M. J., Postolache, O. & Cercas, F. (2019). Indoor air quality monitoring system to prevent the triggering of respiratory distress. In 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). Lisbon, Portugal: IEEE. - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 13

## • Outras Publicações

### - Outras publicações

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

## 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 & Measurement Society Chapter of ISCTE-IUL (Desde 2020)

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

IEEE ISCTE-IUL Student Branch (Desde 2019)

IEEE Instrumentation and Measurement Society (Desde 2019)

IEEE (Desde 2019)