

**Aviso:** [2024-11-08 00:22] 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.

## Octavian Adrian Postolache

**Professor Catedrático**

Departamento de Ciências e Tecnologias da Informação (ISTA)

**Coordenador**

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

**Investigador Integrado**

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



### Contactos

**E-mail**

Octavian.Adrian.Postolache@iscte-iul.pt

**Gabinete**

C7.08

**Telefone**

217650535 (Ext: 221248)

### Áreas de Investigação

Sensores Inteligentes para Internet das Coisas

Sistemas Distribuídos de Instrumentação

Redes de Sensores sem Fios

Deteção Remota

Sensores Inteligentes para Aplicações Biomedicas

Inteligencia Computational Aplicada para Sensores e Instrumentação

Realidade Virtual e Realidade Aumentada para Jogos Serios em Fisioterapia
Equipamentos Inteligentes para Fisioterapia
Thermografia Aplicada
Inteligencia Artificial Embebida

## Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Instituto Superior Técnico/Universidade de Lisboa	Agregação	Habilitation in Electrical and Computer Engineering	2016
Universidade Tecnica Iasi, Romania	Doutoramento	Electrotecnie e Computadores - Metrologia e Instrumentação	1999
Universidade Tecnica de Iasi, Romania	Mestrado Integrado	Electrotecnie e Computadores	1992

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2024/2025	2º	Inovação em Tecnologias de Saúde	Mestrado em Gestão de Serviços de Saúde;	Sim
2024/2025	2º	Circuitos e Sistemas Electrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2024/2025	2º	Electrónica de Potência	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2024/2025	2º	Gestão e Sistemas de Informação Industrial	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2024/2025	2º	Instrumentação e Controlo Industrial	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2024/2025	2º	Robótica e Automação Avançada	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2024/2025	1º	Sensores e Atuadores Inteligentes Para a Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2024/2025	1º	Fundamentos de Automação	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2024/2025	1º	Electrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2023/2024	2º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação I		Sim

2023/2024	2º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação III		Sim
2023/2024	2º	Inovação em Tecnologias de Saúde	Mestrado em Gestão de Serviços de Saúde;	Sim
2023/2024	2º	Circuitos e Sistemas Electrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2023/2024	2º	Sistemas Inteligentes para Ambientes de Vida Assistida - Aal Everywhere	Seminário de Especialização em Sistemas Inteligentes para Ambientes de Vida Assistida - AAL Everywhere;	Sim
2023/2024	2º	Digital Rehabilitation And Home - Care Technologies	Outro em Programa Avançado em Saúde Digital;	Sim
2023/2024	1º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação II		Sim
2023/2024	1º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação IV		Sim
2023/2024	1º	Sensores e Atuadores Inteligentes Para a Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2023/2024	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2023/2024	1º	Análise de Circuitos Eléctricos	Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação;	Sim
2023/2024	1º	Electrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2022/2023	2º	Métodos de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação I		Sim
2022/2023	2º	Métodos de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação II		Sim
2022/2023	2º	Seminários de Investigação e Comunicação em Ciências e Tecnologias de Informação I		Sim
2022/2023	2º	Seminários de Investigação e Comunicação em Ciências e Tecnologias de Informação II		Sim
2022/2023	2º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação I		Sim

2022/2023	2º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação III		Sim
2022/2023	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação		Sim
2022/2023	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação 0		Sim
2022/2023	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação II		Sim
2022/2023	2º	Inovação em Tecnologias de Saúde	Mestrado em Gestão de Serviços de Saúde;	Sim
2022/2023	2º	Circuitos e Sistemas Electrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2022/2023	2º	Seminário de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação: Relatório e Apresentação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2022/2023	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2022/2023	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2022/2023	1º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação II		Sim
2022/2023	1º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação IV		Sim
2022/2023	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação		Sim
2022/2023	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação I		Sim
2022/2023	1º	Sensores e Atuadores Inteligentes Para a Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2022/2023	1º	Seminário de Acompanhamento do Projeto de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2022/2023	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2022/2023	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim

2022/2023	1º	Digital Rehabilitation And Home - Care Technologies	Outro em Programa Avançado em Saúde Digital;	Sim
2022/2023	1º	Electrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2021/2022	2º	Métodos de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação II		Sim
2021/2022	2º	Seminários de Investigação e Comunicação em Ciências e Tecnologias de Informação I		Sim
2021/2022	2º	Seminários de Investigação e Comunicação em Ciências e Tecnologias de Informação II		Sim
2021/2022	2º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação I		Sim
2021/2022	2º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação III		Sim
2021/2022	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação		Sim
2021/2022	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação 0		Sim
2021/2022	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação II		Sim
2021/2022	2º	Inovação em Tecnologias de Saúde	Mestrado em Gestão de Serviços de Saúde;	Sim
2021/2022	2º	Circuitos e Sistemas Electrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2021/2022	2º	Seminário de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação: Relatório e Apresentação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2021/2022	2º	Seminário de Acompanhamento do Projeto de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2021/2022	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim

2021/2022	2º	Sistemas Inteligentes para Ambientes de Vida Assistida - Aal Everywhere	Seminário de Especialização em Sistemas Inteligentes para Ambientes de Vida Assistida - AAL Everywhere;	Sim
2021/2022	1º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação II		Sim
2021/2022	1º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação IV		Sim
2021/2022	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação		Sim
2021/2022	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação I		Sim
2021/2022	1º	Sensores e Atuadores Inteligentes Para a Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2021/2022	1º	Seminário de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação: Relatório e Apresentação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2021/2022	1º	Seminário de Acompanhamento do Projeto de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2021/2022	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2021/2022	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2021/2022	1º	Electrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	2º	Métodos de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação II		Sim
2020/2021	2º	Seminários de Investigação e Comunicação em Ciências e Tecnologias de Informação I		Sim
2020/2021	2º	Seminários de Investigação e Comunicação em Ciências e Tecnologias de Informação II		Sim
2020/2021	2º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação I		Sim

2020/2021	2º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação III		Sim
2020/2021	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação		Sim
2020/2021	2º	Inovação em Tecnologias de Saúde	Mestrado em Gestão de Serviços de Saúde;	Sim
2020/2021	2º	Circuitos e Sistemas Electrónicos	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	2º	Seminário de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação: Relatório e Apresentação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2020/2021	2º	Seminário de Acompanhamento do Projeto de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2020/2021	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2020/2021	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2020/2021	2º	Sistemas Inteligentes para Ambientes de Vida Assistida	Seminário de Especialização em Sistemas Inteligentes para Ambientes de Vida Assistida;	Sim
2020/2021	2º	Digital Rehabilitation And Home - Care Technologies	Outro em Programa Avançado em Saúde Digital;	Sim
2020/2021	2º	Electrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim
2020/2021	1º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação II		Sim
2020/2021	1º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação IV		Sim
2020/2021	1º	Sensores e Atuadores Inteligentes Para a Internet das Coisas	Curso Institucional em Escola de Tecnologias e Arquitetura;	Sim
2020/2021	1º	Seminário de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação: Relatório e Apresentação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim

2020/2021	1º	Seminário de Acompanhamento do Projeto de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2020/2021	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2020/2021	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação	Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação;	Sim
2019/2020	2º	Métodos de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação II		Sim
2019/2020	2º	Seminários de Investigação e Comunicação em Ciências e Tecnologias de Informação I		Sim
2019/2020	2º	Seminários de Investigação e Comunicação em Ciências e Tecnologias de Informação II		Sim
2019/2020	2º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação III		Sim
2019/2020	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação		Sim
2019/2020	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação 0		Sim
2019/2020	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação II		Sim
2019/2020	2º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação IV		Sim
2019/2020	2º	Sensores Inteligentes para A Internet das Coisas		Sim
2019/2020	2º	Inovação em Tecnologias de Saúde	Mestrado em Gestão de Serviços de Saúde;	Sim
2019/2020	2º	Fundamentos de Electrónica	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL);	Sim
2019/2020	1º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação II		Sim
2019/2020	1º	Projecto de Investigação em Ciências e Tecnologias da Informação IV		Sim



2019/2020	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação		Sim
2019/2020	1º	Modelos de Valor dos Sistemas e Tecnologias de Informação		Sim
2019/2020	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação I		Sim
2019/2020	1º	Tese de Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação III		Sim
2019/2020	1º	Sistemas Distribuídos de Sensores Inteligentes		Sim
2019/2020	1º	Electrónica Programada e Processamento Digital de Sinais	Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática (PL); Licenciatura em Engenharia de Telecomunicações e Informática;	Sim

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Válber César Cavalcanti Roza	Interface multimodal baseada em sinais psicofisiológicos para identificação de padrões das emoções	Português	Em curso	ISCTE-IUL
2	António Sérgio Lima Raimundo	A new way to perform inspection plans using Computer Vision and Deep Learning	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
3	João Monge	Smart sensing and Virtual environments for physical rehabilitation assessment	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
4	João Filipe Rala Cordeiro.	Multimodal data collection and advanced processing in a way to achieve a predictive medicine in the babies age segment	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
5	Valber Cesar Cavalcanti Roza	An interface based on biosignals to assist the health status of aircraft pilots	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
6	Laura Acácio	Implementação de serviços telemáticos: caso da sinalética digital	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
7	Gonçalo Tomé Ribeiro	Research and contribution on smart systems and AI modeling for chronic diseases	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

8	Bárbara Nogueira da Costa	Embedded Artificial Intelligence applied to cardiac healthcare	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
9	João Pedro Duarte Monge	Smart sensing and virtual environments for physical rehabilitation assessment	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
10	Paulo Abel de Almeida João	Healthcare outlier detection with hierarchical self organizing maps	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
11	Behnam Seyedi	Securing communication between Things against cyber-attacks on the internet of Things using the deep learning algorithm	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL
12	Nelson José Chapungo	Internet das coisas para agricultura de precisão - os desafios da sua implementação em zonas com comunicação deficiente (Nampula - Moçambique)	Português	Em curso	ISCTE-IUL
13	Ricardo António Santos Almeida	Cooperação entre veículos de condução autónoma nas operações de transporte terrestre de mercadorias em portos marítimos inteligentes	Português	Em curso	ISCTE-IUL

#### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Mariana Catela Jacob Rodrigues	Healthcare Status and Behavior Monitoring based on Smart Tailored Environments	Inglês	ISCTE-IUL	2024
2	João Filipe Rala Cordeiro	Multimodal data collection and advance processing in a way to achieve a predictive medicine in the babies age segment	Inglês	ISCTE-IUL	2023
3	Eduardo Pinheiro	- Supervisor of the PhD work named "Vital Signals Monitoring" that is developed by the PhD student Eduardo Pinheiro on the IT/IST, Lisboa, The thesis was concluded in December 2013	Inglês	ISCTE-IUL	2013

#### • Dissertações de Mestrado

##### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Francisco Manuel da Silva Luz	Otimizando a Fisioterapia Virtual através da Visão Computacional e Estimção de Pose	--	Entregue	ISCTE-IUL
2	Bruno Filipe Santos Saraiva	Análise de Dados para Agricultura de Precisão	--	Em curso	ISCTE-IUL

3	André Filipe Frade Guerra	ThermoDeepPA – Thermography for Precision Agriculture	--	Em curso	ISCTE-IUL
4	Deldo Pedro Santana	Mobile APP for Physical Rehabilitation	--	Em curso	ISCTE-IUL
5	Roberto Filipe Cardoso Miguel	SOLAR-IOT – IoT for Precision Agriculture – SoilAir monitoring	--	Entregue	ISCTE-IUL
6	Gustavo Laginha Santos Ferreira	RemSIOT– Remote Sensing and IoT for Precision Agriculture	--	Em curso	ISCTE-IUL
7	Alexandre Rosa Feijó	MIX-Phys: Mixed Reality for Physical Rehabilitation	--	Em curso	ISCTE-IUL
8	Lídia Mariana Lourenço Marques	Remote Sensing para Cenários de Catastróficos - Dados LiDAR do Project Agile	--	Em curso	ISCTE-IUL
9	Oleksandr Kobelyuk	SoilloT - Sensores Inteligentes e IoT para a agricultura de precisão - Monitorização das características do solo	--	Entregue	ISCTE-IUL
10	Miguel Leal Palma Fernandes D'Aguiar	Sensores Portáteis para Reabilitação Física	--	Em curso	ISCTE-IUL
11	Renato Luís Ferreira Monteiro	A wearable-based system for indoor elderly monitoring	--	Em curso	ISCTE-IUL
12	Daniel Morgado Dias	AGRO POT - IoT Rede de potenciostatos para agricultura de precisão	Inglês	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
2	Gonçalo Franco Morgado	CityIoT - Qualidade do ar na cidade suportada por um ecossistema IoT	Inglês	ISCTE-IUL	2023
3	Diogo Filipe Guedes Soares	SoilloT- IoT para agricultura de precisão - Manutenção das características do solo	Inglês	ISCTE-IUL	2023
4	Miguel Gil Ferreira Vaz Gaspar	Jogo Sério em Realidade Aumentada 3D para Reabilitação Física	Inglês	ISCTE-IUL	2023
5	Beatriz dos Santos Gonçalves	Gait-VR - Reabilitação da marcha em cenários interativos de Realidade Virtual	Inglês	ISCTE-IUL	2023
6	Pedro Miguel Assis Batoca	PhysioEnabler - Sistema de sensores inteligente de ajuda à reabilitação motora e plataforma web	Inglês	ISCTE-IUL	2022

7	Rafael da Silva Cardoso	Sistema de Monitorização Remota da Saúde para Idosos baseado em Computação Móvel e IoT	Inglês	ISCTE-IUL	2022
8	André Raposo de Medeiros de Sousa Baptista	AMELIA - Interface de treino de memória móvel para pessoas idosas	Inglês	ISCTE-IUL	2022
9	Joel Vieira Santos	AAL-IoT - Ambient Assisted Living utilizando sensores inteligentes e IoT para reabilitação de marcha	Inglês	ISCTE-IUL	2022
10	João Pedro da Silva Neves	M-R-I-o-T: MR e IoT para Reabilitação Física	Português	ISCTE-IUL	2022
11	Ana Catarina Rodrigues Gião Santos	Avaliação de um treino de remo com sensores inteligentes	Inglês	ISCTE-IUL	2021
12	David Emanuel Magalhães Lourenço	EldyIoT - Sistema de assistência IoT para idosos	Inglês	ISCTE-IUL	2021
13	Ana Catarina das Dores Ribeiro	Thermo Sense - Sistema de sensoriamento remoto baseado em termografia	Inglês	ISCTE-IUL	2021
14	Gonçalo Tomé Ribeiro	Sistema inteligente e interface móvel para cuidados de saúde: Stress e Diabetes	Inglês	ISCTE-IUL	2021
15	Yuankang Gao	Sistema UWB e algoritmos para posicionamento interno	Inglês	ISCTE-IUL	2020
16	Yibin Hu	Medição do ângulo de oscilação da carga útil para contêiner no sistema de guindaste com base em sensoriamento remoto	Inglês	ISCTE-IUL	2020
17	Chen Ye	Carregamento sem fio subaquático para barco elétrico	Inglês	ISCTE-IUL	2020
18	Bárbara Nogueira da Costa	VAR-AS - Sistema de detecção da Atenção Sustentada em ambiente de aprendizagem	Inglês	ISCTE-IUL	2020
19	Sara Cristina Martins Ferreira	Sistema de tradução da Língua Gestual Portuguesa em tempo real	Português	ISCTE-IUL	2019
20	Peiyao Tang	Sistema de monitoramento de contêineres refrigerados baseado na tecnologia WSN e Cloud	Inglês	ISCTE-IUL	2019
21	Zeyu Ma	Investigação de SLAM para AGV baseada num LIDAR 2D	Inglês	ISCTE-IUL	2019
22	Yongshuang Wang	Controle síncrono para ponte rolante de contêineres duplos	Inglês	ISCTE-IUL	2019
23	Lin Ma	AGV-RAD: Sistema de posicionamento AGV para portas usando radar Doppler por microondas	Inglês	ISCTE-IUL	2019

24	Mariana Catela Jacob Rodrigues	SAGA - "Gateway" Inteligente para Ambientes Adaptáveis	Inglês	ISCTE-IUL	2019
25	Yu Jin	Sistema de Realidade Aumentada com aplicação em Reabilitação Física	Inglês	ISCTE-IUL	2019
26	Dongchen Ni	Pesquisa sobre posicionamento composto portuário AGV baseado em UWB / RFID	Inglês	ISCTE-IUL	2019
27	Pedro Martim Valente de Lima Frango	Smart Object for Physical Rehabilitation Assessment	Português	ISCTE-IUL	2018
28	Regina de Souza	Palsy Thera Sense ? Sistema de Reabilitação Sensorizada para Crianças com Paralisia Cerebral	Português	ISCTE-IUL	2018
29	João Pedro Duarte Monge	PhysioAR - Realidade Aumentada e Sensores Inteligentes para Fisioterapia	Português	ISCTE-IUL	2018
30	Paulo Nuno Dias de Almeida Barreto Leite	Gait Rehabilitation Monitor	Português	ISCTE-IUL	2018
31	Ricardo José Farinha Alexandre	Wearable and IoT Technologies Application for Physical Rehabilitation	Português	ISCTE-IUL	2018
32	Carlos Miguel Alpedrinha Ramos de Almeida Nave	Sistema de reabilitação motora baseado em andarilhos inteligentes e IoT	Português	ISCTE-IUL	2018
33	Ana Catarina Duque Dias	Cyclist performance assessment based on WSN and Cloud technologies	Português	ISCTE-IUL	2018
34	Rui Madeira	Personalização baseada em modelo de interação homem-computador em aplicativos de computação ubíqua	Inglês	Universidade Nova de Lisboa	2017
35	Nuno Gonçalo Matos Pardal	Sistema de Monitorização Biométrica e de Assistência Médica 4G	Português	ISCTE-IUL	2017
36	Diogo Veiga Ferreira	Physical Rehabilitation based on Kinect Serious Games-ThG Therapy Game	Inglês	ISCTE-IUL	2017
37	Filipe da Costa Pereira Lourenço	LeaPhysio - Games Enhanced Physical Rehabilitation	Inglês	ISCTE-IUL	2017
38	Bruno Miguel Nunes da Silva	Análise exploratória de agrupamento de fluxos de dados onipresentes usando mapas auto-organizáveis	Inglês	Universidade Nova de Lisboa	2016
39	Tiago Miguel Nunes Ribeiro	Performance Assessment for Mountain Bike based on WSN and Cloud Technologies	Inglês	ISCTE-IUL	2016
40	João Ricardo Baptista de Matos	IoT Enabled Aquatic Drone for Environment Monitoring	Inglês	ISCTE-IUL	2016
41	Fábio Miguel Mariano Silva	Football Game Analysis.	Inglês	ISCTE-IUL	2015

42	Eduardo Silva Reis	Medo ou Humor em Campanhas Antitabágicas? Efeitos na Perceção da sua Eficácia, Políticas Antitabágicas, Desejo e Suscetibilidade em Fumar	Português	ISCTE-IUL	2015
43	José Miguel Lopes Barreiro	Smart Mountain Bike	Inglês	ISCTE-IUL	2014
44	Nuno Miguel Santos Duarte	KSGphysio - Kinect Game for Physiotherapy	Inglês	ISCTE-IUL	2014
45	Rúben Tiago Lopes Costa	m-health - Dispositivos inteligentes e computação mobile com aplicação na fisioterapia	Português	ISCTE-IUL	2014
46	Ana Filipa Teixeira Martins	Sistema de Informação Distribuídos para Monitorização da Qualidade do Ar	Português	ISCTE-IUL	2013

## • Projetos Finais de Mestrado

### - Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Paulo João	Outlier Detection in Healthcare with Hierarchical Self Organizing Maps Mixed Data	Inglês	Em curso	ISCTE-IUL

### - Terminadas

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Instituição	Ano de Conclusão
1	Cátia Malisa Chen	Plano de Negócios da LearnS	Português	ISCTE-IUL	2021

## Total de Citações

<b>Web of Science®</b>	2415
<b>Scopus</b>	3260

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	Ribeiro, G., Monge, J., Postolache, O. & Pereira, J. M. D. (2024). A novel AI approach for assessing stress levels in patients with type 2 diabetes mellitus based on the acquisition of physiological parameters acquired during daily life. <i>Sensors</i> . 24 (13) - N.º de citações Web of Science®: 1
---	--

	- N.º de citações Google Scholar: 3
2	Ribeiro, G., Postolache, O. & Martin, F. F. (2024). A new intelligent approach for automatic stress level assessment based on multiple physiological parameters monitoring. <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> . 73, 1-14 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 7
3	Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V., Dias Pereira, J. M & Postolache, O. (2023). Empathizing with plants in tropical botanical garden through IoT instrumentation for air and soil characteristics monitoring. <i>IEEE Instrumentation and Measurement Magazine</i> . 26 (7), 41-52
4	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2023). The influence of stress noise and music stimulation on the autonomous nervous system. <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> . 72, 18 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3
5	Monge, J., Raimundo, A., Ribeiro, G., Postolache, O. & Santos, J. (2023). AI-based smart sensing and AR for gait rehabilitation assessment. <i>Information</i> . 14 (7) - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Scopus: 9 - N.º de citações Google Scholar: 10
6	Cordeiro, J., Mosca, S., Correia-Costa, A., Ferreira, C., Pimenta, J., Correia-Costa, L....Postolache, O. (2023). The association between childhood obesity and cardiovascular changes in 10 years using special data science analysis. <i>Children</i> . 10 (10)
7	Raimundo, A., Pavia, J. P., Sebastião, P. & Postolache, O. (2023). YOLOX-Ray: An efficient attention-based single-staged object detector tailored for industrial inspections. <i>Sensors</i> . 23 (10) - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 6
8	Mi, C., Chen, J., Zhang, Z., Huang, S. & Postolache, O. (2022). Visual sensor network task scheduling algorithm at automated container terminal. <i>IEEE Sensors Journal</i> . 22 (6), 6042-6051 - N.º de citações Web of Science®: 22 - N.º de citações Scopus: 22 - N.º de citações Google Scholar: 30
9	Zholdas, N., Mansurova, M., Postolache, O., Kalimoldayev, M. & Sarsembayeva, T. (2022). A personalized mHealth monitoring system for children and adolescents with T1 diabetes by utilizing IoT sensors and assessing physical activities. <i>INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS &amp; CONTROL</i> . 17 (3) - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 5
10	Guo, L., Postolache, O., Ma, L. & Shi, Y. (2022). Acoustic observation, identification, and scattering intensity measurement of cold seep based on bubble resonance. <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> . 71 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1

11	<p>Viegas, V., Dias Pereira, J. M, Girao, P. M. B. &amp; Postolache, O. (2022). Remembering old practices to validate measurement data. <i>IEEE Instrumentation and Measurement Magazine</i>. 25 (7), 7-13</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Scopus: 1</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 1</li> </ul>
12	<p>Chen, X., Wu, X., Prasad, D. K., Wu, B., Postolache, O. &amp; Yang, Y. (2022). Pixel-wise ship identification from maritime images via a semantic segmentation model. <i>IEEE Sensors Journal</i>. 22 (18), 18180-18191</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 19</li> <li>- N.º de citações Scopus: 14</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 19</li> </ul>
13	<p>Mi, C., Huang, S., Zhang, Y., Zhang, Z. &amp; Postolache, O. (2022). Design and implementation of 3-D measurement method for container handling target. <i>Journal of Marine Science and Engineering</i>. 10 (12)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 40</li> <li>- N.º de citações Scopus: 40</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 40</li> </ul>
14	<p>Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. &amp; Cercas, F. (2022). Unobtrusive cardio-respiratory assessment for different indoor environmental conditions. <i>IEEE Sensors Journal</i>. 22 (23), 23243-23257</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Scopus: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 3</li> </ul>
15	<p>Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V., Postolache, O. &amp; Cercas, F. (2022). IoT-based systems for soil nutrients assessment in horticulture. <i>Sensors</i>. 23 (1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 15</li> <li>- N.º de citações Scopus: 21</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 33</li> </ul>
16	<p>Viegas, V., Dias Pereira, J. M, Girão, P. M. &amp; Postolache, O. (2021). Study of latencies in ThingSpeak. <i>Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal</i>. 6 (1), 342-348</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 7</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 8</li> </ul>
17	<p>Mi, C., Huang, Y., Fu, C., Zhang, Z. &amp; Postolache, O. (2021). Vision-based measurement: Actualities and developing trends in automated container terminals. <i>IEEE Instrumentation and Measurement Magazine</i>. 24 (4), 65-76</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 50</li> <li>- N.º de citações Scopus: 55</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 68</li> </ul>
18	<p>Roza, V. &amp; Postolache, O. (2021). <math>\gamma</math>-band analysis from simulated flight experiments. <i>Aerospace</i>. 8 (5)</p>
19	<p>Fu, X., Yang, Y. &amp; Postolache, O. (2021). Sustainable multipath routing protocol for multi-sink wireless sensor networks in harsh environments. <i>IEEE Transactions on Sustainable Computing</i>. 6 (1), 168-181</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 29</li> <li>- N.º de citações Scopus: 45</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 58</li> </ul>
20	<p>Xu, B., Liu, X., Yang, Y., Li, J. &amp; Postolache, O. (2021). Optimization for a multi-constraint truck appointment system considering morning and evening peak congestion. <i>Sustainability</i>. 13 (3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 13</li> <li>- N.º de citações Scopus: 14</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 17</li> </ul>



21	Xu, B., Li, J., Yang, Y., Wu, H., Dai, W. & Postolache, O. (2021). Exploring the resilience of uncertain nonlinear handling chain systems in container ports with a novel sliding mode control. <i>IEEE Access</i> . 9, 35888-35899 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1
22	Cordeiro, J., Raimundo, A., Postolache, O. & Sebastião, P. (2021). Neural architecture search for 1D CNNs - Different approaches tests and measurements. <i>Sensors</i> . 21 (23), 7990 - N.º de citações Web of Science®: 29 - N.º de citações Scopus: 37 - N.º de citações Google Scholar: 44
23	Postolache, O., Alexandre, R., Geman, O., Hemanth, D. J., Gupta, D. & Khanna, A. (2021). Remote monitoring of physical rehabilitation of stroke patients using IoT and Virtual Reality. <i>IEEE Journal on Selected Areas in Communications</i> . 39 (2), 562-573 - N.º de citações Web of Science®: 60 - N.º de citações Scopus: 77 - N.º de citações Google Scholar: 116
24	Fu, X., Li, W., Yang, Y. & Postolache, O. (2021). Cascading failures analysis of wireless sensor networks with varying routing schemes. <i>IEEE Sensors Journal</i> . 21 (8), 10193-10203 - N.º de citações Web of Science®: 26 - N.º de citações Scopus: 30 - N.º de citações Google Scholar: 31
25	López, A., Ferrero, F., Villar, J. R. & Postolache, O. (2020). High-performance analog front-end (AFE) for EOG systems. <i>Electronics</i> . 9 (6) - N.º de citações Web of Science®: 14 - N.º de citações Scopus: 18 - N.º de citações Google Scholar: 31
26	Arriaga, P., Alexandre, J., Postolache, O., Fonseca, M. J., Langlois, T. & Chambel, T. (2020). Why do we watch? The role of emotion gratifications and individual differences in predicting rewatchability and movie recommendation. <i>Behavioral Sciences</i> . 10 (8), 1-11 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 16
27	Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. & Cercas, F. (2020). Physiological and behavior monitoring systems for smart healthcare environments: a review. <i>Sensors</i> . 20 (8) - N.º de citações Web of Science®: 50 - N.º de citações Scopus: 64 - N.º de citações Google Scholar: 108
28	Zhong, M., Yang, Y., Sun, S., Zhou, Y, Postolache, O. & Ge, Y.- E. (2020). Priority-based speed control strategy for automated guided vehicle path planning in automated container terminals. <i>Transactions of the Institute of Measurement and Control</i> . 42 (16), 3079-3090 - N.º de citações Web of Science®: 34 - N.º de citações Scopus: 39 - N.º de citações Google Scholar: 46
29	Reis, E., Arriaga, P., Lima, M. L., Teixeira, L., Postolache, O. & Postolache, G. (2020). Tailoring virtual environments of an exergame for physiotherapy: the role of positive distractions and sensation-seeking. <i>PsyEcology</i> . 11 (1), 49-63 - N.º de citações Google Scholar: 1

30	<p>Zhong, M., Yang, Y., Zhou, Y. &amp; Postolache, O. (2020). Application of hybrid GA-PSO based on intelligent control fuzzy system in the integrated scheduling in automated container terminal. <i>Journal of Intelligent and Fuzzy Systems</i>. 39 (2), 1525-1538</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 16</li> <li>- N.º de citações Scopus: 13</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 18</li> </ul>
31	<p>Andrusca, M., Adam, M., Dragomir, A., Lunca, E., Seeram, R. &amp; Postolache, O. (2020). Condition monitoring system and faults detection for impedance bonds from railway infrastructure. <i>Applied Sciences</i>. 10 (18)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 6</li> <li>- N.º de citações Scopus: 10</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 14</li> </ul>
32	<p>Fu, X., Yang, Y. &amp; Postolache, O. (2019). Invulnerability of clustering wireless sensor networks against cascading failures. <i>IEEE Systems Journal</i>. 13 (2), 1431-1442</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 49</li> <li>- N.º de citações Scopus: 52</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 65</li> </ul>
33	<p>Reis, E. S., Arriaga, P. &amp; Postolache, O. A. (2019). Fear or humour in anti-smoking campaigns? Impact on perceived effectiveness and support for tobacco control policies. <i>Ciência e Saúde Coletiva</i>. 24 (12), 4727-4738</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 7</li> <li>- N.º de citações Scopus: 8</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 15</li> </ul>
34	<p>Geman, O., Postolache, O., Chiuchisan, I., Prelipceanu, M., Ritambhara, B. &amp; Hemanth, D. J. (2019). An intelligent assistive tool using exergaming and response surface methodology for patients with brain disorders. <i>IEEE Access</i>. 7, 21502-21513</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 10</li> <li>- N.º de citações Scopus: 14</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 18</li> </ul>
35	<p>López, A., Ferrero, F. &amp; Postolache, O. (2019). An affordable method for evaluation of ataxic disorders based on electrooculography. <i>Sensors</i>. 19 (17)</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: 34</li> </ul>
36	<p>Roza, V. &amp; Postolache, O. (2019). Multimodal approach for emotion recognition based on simulated flight experiments. <i>Sensors</i>. 19 (24)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 18</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 29</li> </ul>
37	<p>Viegas, V., Postolache, O. &amp; Dias Pereira, J. M.M (2019). Transducer electronic data sheets: anywhere, anytime, anyway. <i>Electronics</i>. 8 (11)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 4</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 9</li> </ul>
38	<p>Lay-Ekuakille, A., Durickovic, I., Lanzolla, A., Morello, R., De Capua, C., Girão, P. S....Van Biesen, L. (2019). Effluents, surface and subterranean waters monitoring: Review and advances. <i>Measurement</i>. 137, 566-579</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 11</li> <li>- N.º de citações Scopus: 16</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 17</li> </ul>

39	<p>Zhong, M., Yang, Y., Yao, H., Fu, F., Dobre, O. A. &amp; Postolache, O. (2019). 5G and IoT: towards a new era of communications and measurements. <i>IEEE Instrumentation and Measurement Magazine</i>. 22 (6), 18-26</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 33</li> <li>- N.º de citações Scopus: 42</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 64</li> </ul>
40	<p>Cordeiro, J., Postolache, O. &amp; Ferreira, J. (2019). Child's target height prediction evolution. <i>Applied Sciences</i>. 9 (24)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 6</li> </ul>
41	<p>Zhong, M., Yang, Y., Zhou, Y. &amp; Postolache, O. (2019). Adaptive autotuning mathematical approaches for integrated optimization of automated container terminal. <i>Mathematical Problems in Engineering</i>. 2019, 1-14</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 20</li> <li>- N.º de citações Scopus: 22</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 22</li> </ul>
42	<p>Reis, E., Postolache, G., Teixeira, L., Arriaga, P., Lima, M. L. &amp; Postolache, O. (2019). Exergames for motor rehabilitation in older adults: an umbrella review. <i>Physical Therapy Reviews</i>. 24 (3-4), 84-99</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 27</li> <li>- N.º de citações Scopus: 33</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 45</li> </ul>
43	<p>Yang, Y., Zhong, M., Dessouky, Y. &amp; Postolache, O. (2018). An integrated scheduling method for AGV routing in automated container terminals. <i>Computers and Industrial Engineering</i>. 126, 482-493</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 154</li> <li>- N.º de citações Scopus: 160</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 192</li> </ul>
44	<p>Yao, H., Fu, X., Yang, Y. &amp; Postolache, O. (2018). An incremental local outlier detection method in the Data Stream. <i>Applied Sciences</i>. 8 (8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 18</li> <li>- N.º de citações Scopus: 17</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 25</li> </ul>
45	<p>Li, J.-j., Xu, B.-w., Postolache, O., Yang, Y.-s. &amp; Wu, H.-f. (2018). Impact analysis of travel time uncertainty on AGV catch-up conflict and the associated dynamic adjustment. <i>Mathematical Problems in Engineering</i>. 2018</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 12</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 16</li> </ul>
46	<p>López, A., Fernández, M., Rodríguez, H., Ferrero, F. &amp; Postolache, O. (2018). Development of an EOG-based system to control a serious game. <i>Measurement</i>. 127, 481-488</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 19</li> <li>- N.º de citações Scopus: 22</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 35</li> </ul>
47	<p>Viegas, V., Pereira, J. M. D., Postolache, O. &amp; Girão, P. S. (2018). Monitoring walker assistive devices: a novel approach based on load cells and optical distance measurements. <i>Sensors</i>. 18 (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 7</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 6</li> </ul>

48	<p>Xu, B., Li, J., Yang, Y., Postolache, O. &amp; Wu, H. (2018). Robust modeling and planning of radio-frequency identification network in logistics under uncertainties. <i>International Journal of Distributed Sensor Networks</i>. 14 (4), 1-11</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3  - N.º de citações Scopus: 6  - N.º de citações Google Scholar: 7</p>
49	<p>Postolache, O., Postolache, G. &amp; Postolache, G. (2017). Development and Selection of Balance Sensing Devices. <i>IEEE Instrumentation and Measurement Magazine</i>. 20 (1), 38-48</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 10  - N.º de citações Scopus: 11  - N.º de citações Google Scholar: 18</p>
50	<p>López, A., Ferrero, F., Yangüela, D., Álvarez, C. &amp; Postolache, O. (2017). Development of a computer writing system based on EOG. <i>Sensors</i>. 17 (7)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 17  - N.º de citações Scopus: 24  - N.º de citações Google Scholar: 43</p>
51	<p>Domingues, M. F., Tavares, C., Leitão, C., Frizera-Neto, A., Alberto, N., Marques, C....Antunes, P. (2017). Insole optical fiber Bragg grating sensors network for dynamic vertical force monitoring. <i>Journal of Biomedical Optics</i>. 22 (9)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 55  - N.º de citações Scopus: 61  - N.º de citações Google Scholar: 86</p>
52	<p>Viegas, V., Postolache, O. A., Girão, P. M. B. S. &amp; Pereira, J. M. D. (2016). Quimera: the easy way to simulate Foundation Fieldbus applications. <i>Computer Applications in Engineering Education</i>. 24 (6), 914-925</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3  - N.º de citações Scopus: 4  - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
53	<p>Postolache, O., Dias Pereira, J. M., Viegas, V., Pedro, L., Girão, P. M., Oliveira, R....Postolache, G. (2015). Smart walker solutions for physical rehabilitation. <i>IEEE Instrumentation and Measurement Magazine</i>. 18 (5), 21-30</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 20  - N.º de citações Scopus: 23  - N.º de citações Google Scholar: 29</p>
54	<p>Pereira, M. D., Postolache, O. &amp; Girão, P. M. (2014). Using neural network techniques in environmental sensing and measurement systems to compensate for the effects of influence quantities. <i>IEEE Instrumentation and Measurement Magazine</i>. 17 (6), 26-56</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2  - N.º de citações Scopus: 2  - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
55	<p>Solanas, A., Patsakis, C., Ramos, V., Falcone, F., Postolache, O., Perez-Martinez, P. A....Martinez-Balleste, A. (2014). Smart health: a context-aware health paradigm within smart cities. <i>IEEE Communications Magazine</i>. 52 (8), 74 -81</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 367  - N.º de citações Scopus: 502  - N.º de citações Google Scholar: 761</p>
56	<p>de Vito, L., Postolache, O. &amp; Rapuano, S. (2014). Measurements and sensors for motion tracking in motor rehabilitation. <i>IEEE Instrumentation and Measurement Magazine</i>. 17 (3), 30-38</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 28  - N.º de citações Scopus: 38  - N.º de citações Google Scholar: 53</p>

57	<p>Postolache, O., Pereira, J. D. &amp; Girão, P. M. (2014). Wireless sensor network-based solution for environmental monitoring: water quality assessment case study. <i>IET Science, Measurement and Technology</i>. 8 (6), 610-616</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 33</li> <li>- N.º de citações Scopus: 51</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 72</li> </ul>
58	<p>Dias Pereira, J. M, Viegas, V., Postolache, O. &amp; Girão, P. M. (2013). A smart and distributed measurement system to acquire and analyze mechanical motion parameters. <i>Metrology and Measurement Systems</i>. 20 (3), 465-478</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 7</li> </ul>
59	<p>Postolache, O., Girão, P. M., P.S. Girao, Postolache, G. &amp; Postolache, G. (2013). Method for unobtrusive measurement of indoor air effects on the cardio-respiratory functions. <i>Environmental Engineering and Management Journal</i>. 12 (6), 1239-1254</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 3</li> </ul>
60	<p>Girão, P. S., Ramos, P. M. P., Postolache, O. A. &amp; Pereira, J. M. D. (2013). Tactile sensors for robotic applications. <i>Measurement</i>. 46 (3), 1257-1271</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 164</li> <li>- N.º de citações Scopus: 177</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 253</li> </ul>
61	<p>Postolache, O., Ribeiro, A. L. &amp; Ramos, H. G. (2013). GMR array uniform eddy current probe for defect detection in conductive specimens. <i>Measurement</i>. 46 (10), 4369-4378</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 60</li> <li>- N.º de citações Scopus: 61</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 77</li> </ul>
62	<p>Pinheiro, E., Postolache, O. &amp; Girão, P. (2013). Contactless Impedance Cardiography Using Embedded Sensors. <i>Measurement Science Review: Journal of the Institute of Measurement Science</i>. 13 (3), 157-164</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 14</li> <li>- N.º de citações Scopus: 17</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 18</li> </ul>
63	<p>Dias Pereira, J. M., Postolache, O. &amp; Girão, P. M. (2012). Using a segmented voltage sweep mode and a gaussian curve fitting method to improve heavy metal measurement system performance. <i>Metrology and Measurement Systems</i>. 19 (2), 381-394</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 1</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 1</li> </ul>
64	<p>Pinheiro, E. C., Postolache, O. &amp; Girão, P. M. (2012). Study on ballistocardiogram acquisition in a moving wheelchair with embedded sensors. <i>Metrology and Measurement Systems</i>. 19 (4), 739-750</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 16</li> <li>- N.º de citações Scopus: 18</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 28</li> </ul>
65	<p>Dias Pereira, J. M., Postolache, O. &amp; Girão, P. M. (2012). Heavy metals measurement: a suitable solution to improve online measurement celerity. <i>Instrumentation Science &amp; Technology</i>. 40 (4), 355-371</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 4</li> </ul>

66	<p>Pinheiro, E. C., Postolache, O. &amp; Girão, P. M. (2012). Empirical mode decomposition and principal component analysis implementation in processing non-invasive cardiovascular signals. <i>Measurement</i>. 45 (2), 175-181</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 43</li> <li>- N.º de citações Scopus: 45</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 60</li> </ul>
67	<p>Ribeiro, A.L., Ramos, H. G. &amp; Postolache, O. (2012). A simple forward direct problem solver for eddy current non-destructive inspection of aluminum plates using uniform field probes. <i>Measurement</i>. 45 (2), 213-217</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 23</li> <li>- N.º de citações Scopus: 26</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 39</li> </ul>
68	<p>Postolache, O., Pereira, M. D. &amp; Girão, P. S. (2011). Multi-sensing node architecture for water quality monitoring. <i>Instrumentation Viewpoint</i>. 11, 66-67</p>
69	<p>Pereira, M., Postolache, O. &amp; Girão, P. (2011). A smart measurement and stimulation system to analyze and promote non-nutritive sucking of premature babies. <i>Measurement Science Review: Journal of the Institute of Measurement Science</i>. 11 (6), 173-180</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 8</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 10</li> </ul>
70	<p>Postolache, O. A., Girão, P. M. B. S., Pereira, J. M. C. D. &amp; Postolache, G. (2011). FM-CW radar sensors for vital signs and motor activity monitoring. <i>EAI Endorsed Transactions on Ambient Systems</i>. 11 (10-12), 1-9</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 5</li> </ul>
71	<p>Postolache, O., Girão, P. &amp; Postolache, G. (2011). Seismocardiogram and ballistocardiogram sensing. <i>International Journal of Measurement Technologies and Instrumentation Engineering (IJMTIE)</i>. 1 (3)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 12</li> </ul>
72	<p>Postolache, O., Ramos, H. G. &amp; Ribeiro, A. L. (2010). Detection and characterization of defects using GMR probes and artificial neural networks. <i>Computer Standards and Interfaces</i>. 33 (2), 191-200</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 39</li> <li>- N.º de citações Scopus: 48</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 54</li> </ul>
73	<p>Pinheiro, E., Postolache, O. &amp; Girão, P. (2010). Fixed-point implementation of infinite impulse response notch filters. <i>Metrology and Measurement Systems</i>. 17 (2), 217-232</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>
74	<p>Ribeiro, A. L., Alegria, F., Postolache, O. A. &amp; Geirinhas Ramos, H. M. (2010). Liftoff correction based on the spatial spectral behavior of eddy-current images. <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i>. 59 (5), 1362 -1367</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 32</li> <li>- N.º de citações Scopus: 38</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 42</li> </ul>
75	<p>Pinheiro, E., Postolache, O. &amp; Girão, P. (2010). Non-intrusive device for real-time circulatory system assessment with advanced signal processing capabilities. <i>Measurement Science Review: Journal of the Institute of Measurement Science</i>. 10 (5), 166-175</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 17</li> <li>- N.º de citações Scopus: 20</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 42</li> </ul>

76	<p>Correia Pinheiro, E., Postolache, O. A. &amp; Silva Girão, P. M. (2010). Implementation of compressed sensing in telecardiology sensor networks. <i>International Journal of Telemedicine and Applications</i>. 2010</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 11</li> <li>- N.º de citações Scopus: 28</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 42</li> </ul>
77	<p>Postolache, O. A., Girão, P. M. B. S., Mendes, J., Pinheiro, E. C. &amp; Postolache, G. (2010). Physiological parameters measurement based on wheelchair embedded sensors and advanced signal processing. <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i>. 59 (10), 2564-2574</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 80</li> <li>- N.º de citações Scopus: 96</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 119</li> </ul>
78	<p>Pinheiro, E.C., Postolache, O. &amp; Girão, P. M. (2010). Theory and developments in an unobtrusive cardiovascular system representation: ballistocardiography. <i>Open Biomedical Engineering Journal</i>. 4 (10), 201-216</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 125</li> <li>- N.º de citações Scopus: 140</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 212</li> </ul>
79	<p>Pereira, M., Postolache, O. &amp; Girão, P. (2009). Spread spectrum techniques in wireless communication. <i>IEEE Instrumentation and Measurement Magazine</i>. 12 (6), 21-24</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 7</li> <li>- N.º de citações Scopus: 19</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 23</li> </ul>
80	<p>Postolache, O. A., Silva Girão, P. M. B., Sinha, P., Anand, A. &amp; Postolache, G. (2009). Health status and air quality parameters monitoring based on mobile technology and WPAN. <i>International Journal of Advanced Media and Communication</i>. 3 (1-2), 139-153</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 7</li> </ul>
81	<p>Dias Pereira, J. M., Postolache, O. &amp; Silva Girao, P. M. B. (2009). PDF-based progressive polynomial calibration method for smart sensors linearization. <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i>. 58 (9), 3245-3252</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 21</li> <li>- N.º de citações Scopus: 27</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 30</li> </ul>
82	<p>Postolache, G., Silva Carvalho, L., Postolache, O., Girao, P. S. &amp; Rocha, I. (2009). HRV and BPV neural network model with wavelet based algorithm calibration. <i>Measurement</i>. 42 (6), 805-814</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 11</li> </ul>
83	<p>Postolache, O., Dias Pereira, J. M. &amp; Girão, P. M. (2009). Smart sensors network for air quality monitoring applications. <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i>. 58 (9), 3253-3262</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 142</li> <li>- N.º de citações Scopus: 187</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 300</li> </ul>
84	<p>Pereira, J. M. D., Postolache, O. &amp; Girao, P. M. B. S. (2007). A digitally programmable A/D converter for smart sensors applications. <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i>. 56 (1), 158-163</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 12</li> <li>- N.º de citações Scopus: 16</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 32</li> </ul>

85	<p>Postolache, O., Girão, P. M., Miguel, J. &amp; Ramos, H. G. (2005). Self-organizing maps application in a remote water quality monitoring system. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 54 (1), 322-329</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 29</li> <li>- N.º de citações Scopus: 46</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 65</li> </ul>
----	--

#### - Editorial

1	<p>Gianfranco Miele &amp; Postolache, O. (2020). Special Section on the 2019 IEEE Measurement and Networking Symposium, Catania, Italy, July 8–10, 2019. IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. 69 (10), 7979-7981</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 1</li> </ul>
2	<p>Morello, R., De Capua, C., Lay-Ekuakille, A., Lee, K., Postolache, O., Miller, W. J....Wu, J. (2015). Guest editorial: special issue on advancing standards for smart transducer interfaces. IEEE Sensors Journal. 15 (5), 2449-2450</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Scopus: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>

#### - Artigo de revisão

1	<p>Silva, P., Ribeiro, D., Gabriel, J., Seabra, E. A. R. &amp; Postolache, O. (2023). Railways passengers comfort evaluation through motion parameters: A systematic review. Machines. 11 (4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 2</li> <li>- N.º de citações Scopus: 2</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>
---	--

### • Livros e Capítulos de Livros

#### - Autor de livro

1	Postolache, O. (2013). Springer.
2	Postolache, O. (2013). Springer.

#### - Editor de livro

1	<p>Postolache, O. &amp; Oana Geman (2021). Biomedical Engineering Tools for Management for Patients with COVID-19. Elsevier.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 6</li> </ul>
2	<p>Nunes, F. G., Camilo, C., Nascimento, G. &amp; Postolache, O. (2021). Saúde Societal: Percursos de Investigação do Iscte. Lisboa. Iscte.</p>
3	<p>Postolache, O., Sazonov E. &amp; Mukhopadhyay S. (2019). Sensors in the Age of the Internet of Things: Technologies and applications. London. Institution of Engineering and Technology (IET).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 9</li> </ul>
4	<p>Mukhopadhyay, S. C. &amp; Postolache, O. (2018). Modern Sensing Technologies. Springer Nature.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 12</li> </ul>



5	Postolache, O., Mukhopadhyay, S. C. & Mukhopadhyay S. (2016). Sensors For Everyday Life: Healthcare Settings. Heildemberg, Germany. Springer International Publishing. - N.º de citações Google Scholar: 16
6	Postolache, O. (2016). Sensors For Everyday Life: Environmental and Food Engineering. Heildenberg. - N.º de citações Google Scholar: 2
7	Postolache, O., Mukhopadhyay, S. C. & Mukhopadhyay S. (2012). Pervasive and Mobile Sensing and Computing for Healthcare. Heidelberg. Springer. - N.º de citações Google Scholar: 36

### - 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
3	Izdruj, D., Hagan, M., Oana Geman, Postolache, O. & Alexandre, R. (2021). Smart sensing systems for in-home health status and emotional well-being monitoring during COVID-19. In Valentina E. Balas, Guojun Wang, Octavian Postolache, Oana Geman, Muhammad Arif (Ed.), Biomedical engineering tools for management for patients with COVID-19.: Elsevier. - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 7
4	Nunes, F. G., Camilo, C., Nascimento, G. & Postolache, O. (2021). Introdução: percursos de investigação em saúde societal. In Francisco Nunes, Cristina Camilo, Generosa do Nascimento, Octvian Postolache (Ed.), Saúde Societal: Percursos de Investigação do Iscte. (pp. 5-12). Lisboa: Iscte.
5	Postolache, O. & Bernardes, S.F. (2020). Ultrapassar os desafios colocados pela pandemia de Covid-19 à auto-gestão das doenças crónicas: Contributos das ciências do comportamento e tecnologias digitais. In Cadernos de Saúde Societal: O que aprendemos com a pandemia?. (pp. 55-63).
6	Yongsheng Yang, Meisu Zhong, Haiqing Yao, Fang Yu, Xiuwen Fu, Chao Mi...Postolache, O. (2019). Internet of Things for Cargo Ports. In Sensors in the Age of the Internet of Things.
7	Postolache, G., Postolache, G. & Postolache, O. (2018). Smartphone Sensing Technologies for Tailored Parkinson's Disease Diagnosis and Monitoring. In EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. (pp. 251-273).: Springer International Publishing. - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 10
8	Mario R Ribeiro, Postolache, O. & P.S. Girao (2013). A Novel Smart Sensing Platform for Vital Signs and Motor Activity Monitoring. In Mason, A.; Mukhopadhyay, S.C.; Jayasundera, K.P.; N. Bhattacharyya,, (Ed.), Sensing Technology: Current Status and Future Trends I., (pp. 1-24). Heildenberg: Springer. - N.º de citações Google Scholar: 6

9	<p>Postolache, O., Girão, P. M., P.S. Girao, Pinheiro, E.C., Postolache, G. &amp; Postolache, G. (2010). Unobtrusive and non-invasive sensing solutions for on-line physiological parameters monitoring. In Lecture Notes in Electrical Engineering.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 13 - N.º de citações Google Scholar: 28</p>
10	<p>Postolache, O., Monge, J., Alexandre, R., Oana Geman, Yu Jin &amp; Postolache, G. (). Virtual Reality and Augmented Reality Technologies for Smart Physical Rehabilitation. In (pp. 155-180).</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 13</p>

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	<p>Ribeiro, G. &amp; Postolache, O. (2024). Impact of Aromatherapy Diffusion on Healthcare Monitoring. In 2024 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). (pp. 1-6). Lagoa, Portugal: IEEE.</p>
2	<p>Alberto López, Francisco Ferrero Martin, Rodrigues, M., Ribeiro, G. &amp; Postolache, O. (2024). EOG Measurement Analysis Under Different Lighting Conditions. In 2024 8th International Symposium on Instrumentation Systems, Circuits and Transducers (INSCIT). (pp. 1-5). Joao Pessoa, Brazil: IEEE.</p>
3	<p>Gaspar, M., Postolache, O., Monge, J. &amp; Mendes, J. (2023). Augmented reality serious games for smart physical rehabilitation. In 2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). (pp. 1-6). Bucharest, Romania: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 3</p>
4	<p>Costa, B., Postolache, O. &amp; Araujo J. (2023). From cloud AI to embedded AI in cardiac healthcare. In Kadir, H. A., and Ahmad, R. (Ed.), 2023 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). Kuala Lumpur, Malaysia: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
5	<p>Rodrigues, M. J., Postolache, O. &amp; 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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2 - N.º de citações Google Scholar: 2</p>
6	<p>Felício, T., Postolache, O. A., Rodrigues, M. J. &amp; 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.</p>
7	<p>Ribeiro, G. &amp; Postolache, O. (2023). New approaches to monitoring respiratory activity as part of an intelligent model for stress assessment. In Nguyen, N. T., Botzheim, J., Gulyás, L., Núñez, M., Treur, J., Vossen, G., Kozierekiewicz, A. (Ed.), Computational collective intelligence. Lecture Notes in Computer Science . (pp. 726-740). Budapest, Hungary: Springer.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 2</p>

8	<p>Chambel, T. , Arriaga, P., Fonseca, M. J., Langlois, T., Postolache, O., Ribeiro, C....Jorge, A. (2023). That's AWESOME: Awareness while experiencing and surfing on movies through emotions. In Le Callet, P., and Silva, M. P. da (Ed.), IMXw '23: Proceedings of the 2023 ACM International Conference on Interactive Media Experiences Workshops. (pp. 110-117). Nantes, France: Association for Computing Machinery.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
9	<p>Ribeiro, G. &amp; Postolache, O. (2023). New approach for stress assessment based on healthcare ecosystems. In Goubran, R., Rajan, S., and Depari, A. (Ed.), 2023 IEEE Sensors Applications Symposium (SAS). Ottawa, ON, Canada: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
10	<p>Gonçalves, B. dos S., Postolache, O. &amp; Pereira, J. M. D. (2022). Gait rehabilitation in virtual reality serious game interactive scenarios. In Gavrilas, M., and Neagu, B.-C. (Ed.), 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE). (pp. 672-676). Iasi, Romania: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
11	<p>Rodrigues, M. J., Postolache, O. &amp; 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.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>
12	<p>Ferrero Martín, F., Vizcaíno Rodriguez, A., Bernaldo de Quiros, L., López Martínez, A. &amp; Postolache, O. (2022). An underwater radio-frequency IoT system for the identification of fish. In 2022 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). (pp. 127-131). Shanghai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
13	<p>Batoca, P., Postolache, O. &amp; Correia, A. (2022). Physical therapy gait assessment based on smart sensing and cloud services. In 2022 International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI). (pp. 138-143). Shanghai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
14	<p>Batista, A., Postolache, O., Mendes, D., Reis, E. &amp; Nogueira, D. (2022). Memory training interface for elderly based on mobile app. In Gavrilas, M., and Neagu, B.-C. (Ed.), 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE). (pp. 708-713). Iasi, Romania: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
15	<p>Ribeiro, G., Postolache, O. &amp; Ferrero Martín, F. (2022). A practical approach to health status monitoring based on heart rate and respiratory rate assessment. In 2022 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA). Messina: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 6</p>
16	<p>Cardoso, R., Postolache, O. &amp; Coutinho, C. (2022). Remote health monitoring system for the elderly based on mobile computing and IoT. In Proceedings of the 3rd International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era (ISSI2022). (pp. 132-137). Shanghai, China: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>

17	<p>Postolache, O. (2022). Smart sensing and AI for physical therapy in IoT era. In Miclaus, S., Bechet, P., Munteanu, M., and Dan Milici, L. (Ed.), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Sibiu, Romania: IOP Publishing.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
18	<p>Pereira, J. D., Viegas, V. M. R., Postolache, O. &amp; Girão, P. S. (2021). A flexible and low-cost solution to measure and stimulate NNS skills of premature babies. In 2021 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). Virtual, Glasgow: IEEE.</p>
19	<p>Cordeiro, J. R. &amp; Postolache, O. (2021). Length of stay analysis at neonatal care units with data science: Preliminary results. In 2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA). Virtual, Lausanne: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
20	<p>Rodrigues, M. J., Postolache, O. &amp; 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.</p>
21	<p>Seyedi, B. &amp; Postolache, O. (2021). Integration of PSO algorithm and fuzzy logic to reduce energy consumption in IoT-based sensor networks. In Wojtkiewicz, K., Treur, J., Pimenidis, E., and Maleszka, M. (Ed.), Advances in Computational Collective Intelligence. Communications in Computer and Information Science. (pp. 448-458). Virtual, Online: Springer Cham.</p>
22	<p>Araujo, J., Rodrigues, M. J., Postolache, O., Cercas, F., Ferrero Martín, F. &amp; 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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 11</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 16</p>
23	<p>Monge, J., Postolache, O., Alexandre, R., Domingues, M. F., Antunes, P. &amp; Viegas, V. (2020). Fiber bragg gratings solution for gait assesement. In 2020 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). Dubrovnik, Croatia: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 9</p>
24	<p>Alexandre, R., Postolache, O. &amp; Girão, P. S. (2019). Physical rehabilitation based on smart wearable and virtual reality serious game. In 2019 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC). Auckland, New Zealand: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 10</p> <p>- N.º de citações Scopus: 19</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 34</p>
25	<p>Roza, V. C., Postolache, O., Groza, V. &amp; Pereira, J. M. D. (2019). Emotions assessment on simulated flights. In 2019 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA). Istanbul, Turkey: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 4</p>
26	<p>Rodrigues, M. J., Postolache, O. &amp; 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.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 11</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 13</p>

27	<p>Gaspar, J., Ferreira, R. B., Sebastião, P., Souto, N. &amp; Postolache, O. A. (2019). Anti-UAV mobile system with RTLS integration and user authentication. In 2019 International Conference on Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). Lisbon: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 8</p>
28	<p>Rodrigues, M. J., Postolache, O. &amp; Cercas, F. (2019). Wireless sensor network for cardiac activity monitoring. In 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB). Iasi, Romania: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
29	<p>Tang, P., Postolache, O. A., Hao, Y. &amp; Zhong, M. (2019). Reefer container monitoring system. In 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). Bucharest, Romania: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 10 - N.º de citações Google Scholar: 17</p>
30	<p>Wang, Y., Postolache, O. A., Xu, W., Ye, S., Ni, D. &amp; Zhong, M. (2019). Fuzzy sliding mode synchronous control of double-container for overhead crane. In 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). Bucharest, Romania: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9</p>
31	<p>Postolache, O., Teixeira, L., Cordeiro, J., Lima, L., Arriaga, P., Rodrigues, M....Girão, P. (2019). Tailored virtual reality for smart physiotherapy. In 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering. (pp. 1-6). Bucarest: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 17</p>
32	<p>Ni, D., Postolache, O. A., Mi, C., Zhong, M. &amp; Wang, Y. (2019). UWB indoor positioning application based on Kalman filter and 3-D TOA localization algorithm. In 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE). Bucharest, Romania: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Scopus: 35 - N.º de citações Google Scholar: 49</p>
33	<p>Ferreira, S., Souto, N. &amp; Postolache, O. (2019). Mobile hand gesture recognition system for the Portuguese sign language. In Fernando José da Silva Velez (Ed.), Conftele 2019 : Proceedings of the 11th Conference on Telecommunications.: [s.n.].</p>
34	<p>Jacob Rodrigues, M., Postolache, O. &amp; Cercas, F. (2019). Wireless sensor network for indoor air quality monitoring. In Fernando José da Silva Velez (Ed.), Conftele 2019: 11th Conference on Telecommunications.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7</p>
35	<p>Viegas, V., Dias Pereira, J. M., Postolache, O. &amp; Girão, P. M. (2018). Spy walker: a convenient way to assess gait in walker assistive devices. In 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2018. (pp. 1-6). Houston: IEEE.</p>
36	<p>Lourenço F., Postolache, O. &amp; Postolache, G. (2018). Tailored virtual reality and mobile application for motor rehabilitation. In 2018 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2018. (pp. 1-6). Houston: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 8 - N.º de citações Google Scholar: 13</p>

37	<p>Casino, F., Patsakis, C., Batista, E., Postolache, O., Martínez-Ballesté, A. &amp; Solanas, A. (2018). Smart healthcare in the IoT era: a context-aware recommendation example. In 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. Shanghai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 17 - N.º de citações Google Scholar: 30</p>
38	<p>López, A., Pérez, D., Ferrero Martín, F. J. &amp; Postolache, O. (2018). A real-time algorithm to detect falls in the elderly. In 13th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2018. Roma: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 9</p>
39	<p>Viegas, V., Pereira, J. M. D., Girão, P., Postolache, O. &amp; Salgado, R. (2018). IoT applied to environmental monitoring in oysters' farms. In 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. Shanghai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 7</p>
40	<p>Cordeiro, J. R. &amp; Postolache, O. (2018). Big data storage for a health predictive system. In 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. Shanghai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 9</p>
41	<p>Postolache, G., Postolache, O., Martim, F. F., Vardasca, R. &amp; Mendes, J. (2018). Feasibility of infrared thermography use for neuromusculoskeletal rehabilitation. In 13th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2018. Roma: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1 - N.º de citações Google Scholar: 1</p>
42	<p>Dias, A. C. &amp; Postolache, O. (2018). Cyclist performance assessment based on WSN and cloud technologies. In 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, EPE 2018. (pp. 1041-1046). Iasi: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 4 - N.º de citações Google Scholar: 8</p>
43	<p>Roy, J. K. , Roy, T. S. , Mandal, N. &amp; Postolache, O. A. (2018). A simple technique for heart sound detection and identification using kalman filter in real time analysis. In 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. Shanghai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1 - N.º de citações Scopus: 6 - N.º de citações Google Scholar: 13</p>
44	<p>Roza, V. C. C. &amp; Postolache, O. (2018). Emotion analysis architecture based on face and physiological sensing applied with flight simulator. In International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, EPE 2018. (pp. 1036-1040). Iasi: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 3 - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
45	<p>Raimundo, A., Fernandes, D., Gomes, D., Postolache, O., Sebastião, P. &amp; Cercas, F. (2018). UAV GNSS position corrections based on IoT communication protocol. In 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI). Shanghai: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 5</p>

46	<p>Nave, C. &amp; Postolache, O. (2018). Smart walker based IoT physical rehabilitation system. In 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. Shanghai: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 9</li> <li>- N.º de citações Scopus: 20</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 34</li> </ul>
47	<p>Monge, J. &amp; Postolache, O. (2018). Augmented reality and smart sensors for physical rehabilitation. In International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, EPE 2018. (pp. 1010-1014). Iasi: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 19</li> <li>- N.º de citações Scopus: 24</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 39</li> </ul>
48	<p>Frango, P. M. L. V. &amp; Postolache, O. A. (2018). Mobile application based on wireless sensor network for physical rehabilitation. In 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. Shanghai: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 5</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 7</li> </ul>
49	<p>Alexandre, R. &amp; Postolache, O. (2018). Wearable and IoT technologies application for physical rehabilitation. In 2018 International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era, ISSI 2018. Shanghai: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 6</li> <li>- N.º de citações Scopus: 14</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 27</li> </ul>
50	<p>Postolache, O., Macovei, S., Trandabat, A. &amp; Hogas, I. (2018). Electrospinning application on fabrication of PMMA nanofibers membranes for electrochemical sensors. In International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, EPE 2018. (pp. 1015-1018). Iasi: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>
51	<p>Martim, P., Frango, V. L., Postolache, O. &amp; Yang, Y. (2018). Smart object for physical rehabilitation assessment. In 10th International Conference and Expositions on Electrical And Power Engineering, EPE 2018. (pp. 0678-0682). Iasi: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 7</li> </ul>
52	<p>Postolache, O. (2017). Remote sensing technologies for physiotherapy assessment. In 10th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2017. (pp. 305-312). Bucharest: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 7</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 12</li> </ul>
53	<p>Dias Pereira, J. M., Viegas, V., Postolache, O. &amp; Girão, P. S. (2017). Combining distance and force measurements to monitor the usage of walker assistive devices. In 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2017. Torino: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 8</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 7</li> </ul>
54	<p>Postolache, O., Lourenço, F., Dias Pereira, J. M. &amp; Girão, P. S. (2017). Serious game for physical rehabilitation: measuring the effectiveness of virtual and real training environments. In 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2017. Torino: IEEE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Scopus: 19</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 42</li> </ul>

55	<p>Postolache, G., Oliveira, R., Girão, P. S., Pereira, M. D. &amp; Postolache, O. (2017). Tailoring information and communication technologies to support physiotherapy for rural elderly. In 6th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, EHB 2017. (pp. 93-96). Sinaia: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2  - N.º de citações Scopus: 2  - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
56	<p>Postolache, G., Lourenço F., Antunes A. &amp; Postolache, O. (2017). Wrist and hand rehabilitation software platform based on leap motion controller. In 3rd International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumentation Advances, SEIA' 2017. Moscow: International Frequency Sensor Association.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
57	<p>Souza, R., Roza, V. C. C. &amp; Postolache, O. (2017). A multi-sensing physical therapy assessment for children with cerebral palsy. In 11th International Conference on Sensing Technology, ICST 2017. Sydney: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3  - N.º de citações Google Scholar: 3</p>
58	<p>Ferreira, D., Oliveira, R. &amp; Postolache, O. (2017). Physical rehabilitation based on kinect serious games. In 11th International Conference on Sensing Technology, ICST 2017. Sydney: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 16  - N.º de citações Google Scholar: 29</p>
59	<p>Roza, V. C. C., de Almeida, A. M. &amp; Postolache, O. A. (2017). Design of an artificial neural network and feature extraction to identify arrhythmias from ECG. In 12th IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2017. (pp. 391-396). Rochester: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 13  - N.º de citações Scopus: 13  - N.º de citações Google Scholar: 17</p>
60	<p>Reis, E., Arriaga, P. &amp; Postolache, O. (2016). Emotional flow monitoring for health using FLOWSENSE: an experimental study to test the impact of antismoking campaigns. In 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, EHB 2015. Iasi: IEEE Xplore Digital Library.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 3  - N.º de citações Google Scholar: 4</p>
61	<p>Christensen, A. L., Duarte, M., Postolache, O., Sargento, S., Oliveira, M.J., Santana, P....Silva, F. (2015). Design of communication and control for swarms of aquatic surface drones. In Stephane Loiseau, Joaquim Filipe (Ed.), Proceedings of the International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART-2015). Lisboa: SCITEPRESS.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 26  - N.º de citações Google Scholar: 44</p>
62	<p>A. Teixeira &amp; Postolache, O. (2014). Wireless Sensor Network and Web based Information System for Asthma Trigger Factors Monitoring. In IEEE (Ed.), IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2014 . (pp. 1388 -1393). Montevideo: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 10  - N.º de citações Scopus: 15  - N.º de citações Google Scholar: 22</p>
63	<p>G. Postolache, Girão, P.M &amp; Postolache, O. (2014). Unobtrusive Sensing for Gait Rehabilitation Assessment . In EAI (Ed.), ICTs for improving Patient Rehabilitation Research Techniques Workshop. (pp. 386-389). Oldenburg: EAI.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1  - N.º de citações Google Scholar: 6</p>



64	<p>T. Pereira, H. Carvalho, A. Catarino, Postolache, O. &amp; Girão, P.M (2014). Health monitoring using textile sensors and electrodes: An overview and integration of technologies. In IEEE (Ed.), IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), 2014 . (pp. 1-6). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 39</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 59</p>
65	<p>Postolache, G., Postolache, O. &amp; Girão, P.M (2014). Applying Smartphone Apps to Drive Greater Patient Engagement in Personalized Physiotherapy . In IEEE (Ed.), IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications. (pp. 1-6). Lisbon, Portugal: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 20</p>
66	<p>Girão, P.M, Postolache, O., G. Postolache, P. Ramos &amp; M. Dias Pereira (2014). Microwave Doppler Radar in Unobtrusive Health Monitoring. In IMEKO (Ed.), IMEKO Joint IMEKO TC1-TC7-TC13 Symposium, Funchal, Portugal. (pp. 1-6): IMEKO.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 14</p>
67	<p>F. Cary &amp; Postolache, O. (2014). Kinect Based System and Serious Game Motivating Approach for Physiotherapy Assessment and Remote Session Monitoring. In IEEE (Ed.), International Conference on Sensing Technology. (pp. 1-6). Liverpool: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 4</p> <p>- N.º de citações Scopus: 9</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 24</p>
68	<p>Postolache, O., Girão, P.M &amp; Postolache, G. (2013). Multi-channel architecture for evaluation of automated oscillometric blood pressure devices. In IEEE (Ed.), Proc IEEE International Symp. on Medical Measurements and Applications - MeMeA. (pp. 1-6). Gatineau, Canada: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 1</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 2</p>
69	<p>Postolache, O., Mario R Ribeiro, Girão, P.M &amp; Postolache, G. (2013). Smart sensors and pervasive computing for healthcare . In Hariton Costin (Ed.), IEEE E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2013 . (pp. 1-6): IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 1</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 3</p>
70	<p>T. Pereira, H. Carvalho &amp; Postolache, O. (2013). Wearable biopotential measurement using the TI ADS1198 analog front-end and textile electrodes. In Medical Measurements and Applications Proceedings (MeMeA), 2013 IEEE International Symposium on . (pp. 1-5). Gatineau</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 25</p>
71	<p>J. Freire, Postolache, O. &amp; Girão, P.M (2013). Smart Sensors Architecture for Health Status Assessment of Wheelchair Users. In Instituto de Telecomunicações (Ed.), Conference on Telecommunications, Conftele 2013. (pp. 1-5). Castelo Branco: Instituto de Telecomunicações.</p>
72	<p>Postolache, O., Girão, P. M., P.S. Girao, Ijaz, H., J. Freire &amp; Freire, J. (2012). IEEE 1451.4 embedded smart sensors architecture for wheelchair user monitoring. In IEEE Instrumentation and Measurement Society (Ed.), MeMeA 2012 - 2012 IEEE Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings. (pp. 15-19). Budapest: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 10</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 16</p>

73	<p>Pinheiro, E. C., Postolache, O. &amp; Girão, P. M. (2010). Online heart rate estimation in unstable ballistocardiographic records. In 2010 32nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBC'10. (pp. 939-942). Buenos Aires: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 3  - N.º de citações Scopus: 6  - N.º de citações Google Scholar: 13</p>
74	<p>Postolache, O., Postolache, G. &amp; Girão, P. S. (2010). Non-invasive mobile homeostasis instrument. In IEEE International Workshop on Medical Measurement and Applications, MeMeA 2006. (pp. 94-97). Benevento: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 8  - N.º de citações Scopus: 14  - N.º de citações Google Scholar: 15</p>
75	<p>Postolache, O., Girao, P. S., Lunca, E., Bicleaknu, P. &amp; Andrusca, M. (2009). Unobtrusive cardio-respiratory monitoring based on microwave Doppler radar. In EPE 2012 - Proceedings of the 2012 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering. (pp. 591-600). Iasi: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7  - N.º de citações Google Scholar: 9</p>
76	<p>Postolache, O., Girão, P. M. , Dias Pereira, J. M., Ferraria, G., Barroso, N. &amp; Postolache, G. (2009). Indoor monitoring of respiratory distress triggering factors using a wireless sensing network and a smart phone. In 2009 IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, I2MTC 2009. (pp. 451-456). Singapore: IEEE.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 20  - N.º de citações Google Scholar: 29</p>

#### - Comunicação em evento científico

1	<p>Postolache, O. (2023). Smart Sensing Systems and AI for Precision Agriculture in Climate Changes Era. International Conference PuneCON.</p>
2	<p>Postolache, O. (2023). AAL and Beyond: From Sensors and Instrumentation to AI. International Workshop Smart Systems for AAL.</p>
3	<p>Postolache, O. (2023). Smart Systems and AI for Precision Agriculture. International Conference on Sensing Technology.</p>
4	<p>Postolache, O. (2023). Smart City Air Quality Monitoring supported IoT ecosystem. International Conference on Sensing Technology.</p>
5	<p>Postolache, O. (2023). Smart Sensing Systems and AI for Precision Agriculture in Climate Changes Era. International Conference on Sensing Technology.</p>
6	<p>Postolache, S., Sebastião, P., Viegas, V. &amp; Postolache, O. (2023). IoT Smart Sensor System for Soil Characteristics Monitoring in a Vineyard. International Scientific Conference .</p>
7	<p>Batista, André, Postolache, O., Mendes, D. A., Reis, E. &amp; undefined (2022). Memory Training Interface for Elderly based on Mobile APP. 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE).</p>
8	<p>Postolache, O. (2022). Physical Therapy Gait Assessment based on Smart Sensing and Cloud Services. International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Eras.</p>

9	Postolache, O. (2022). IoT Smart Sensor System for Soil Characteristics Monitoring in a Vineyard. International Scientific Conference "Sustainable Agriculture and Rural Development III.
10	Postolache, O. (2021). Length of Stay Analysis at Neonatal Care Units with Data Science - Preliminary Results. 2021 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA).
11	Postolache, O. (2020). Smart Sensors and Tailored Environments for Neuro-Motor Rehabilitation Monitoring in IoT Era. IEEE IMS Virtual DL Webinar Series.
12	Postolache, O. (2020). Smart Sensors and Tailored Environments for Physical Therapy in IoT Era. International School on IoT Boosting Education of IoT for Modernization and Employability.
13	Postolache, O. (2020). Smart Sensors and Tailored Environments for Neuro-Motor Rehabilitation Monitoring in IoT Era. Trinity College Dublin Seminar.
14	Postolache, O. (2020). Smart Sensing for Physical Therapy in IoT Era: AR, VR and Thermography Applications. IEEE 2020 IEEE 17th International Conference on Smart Communities: Improving Quality of Life Using ICT, IoT and AI .
15	Postolache, O. (2020). Smart Sensors for Physical Therapy in IoT Era. Al Farabi Kazach National Univesrity Seminar.
16	Arriaga, P., Alexandre, J., Postolache, O., Fonseca, M.J., Langlois, T. & Chambel, T. (2019). Why do we watch? The role of emotional, cognitive and social gratifications in predicting movie recommendation, rewatchability and genre preferences. 16th European Congress of Psychology.
17	Postolache, O. (2019). Smart Tailored Environments for Neuro-Motor Rehabilitation Monitoring in IoT Era. IEEE IMS Seminar Auckland New Zealand.
18	Reis, E., Postolache, G., Teixeira, L., Arriaga, P., Lima, M. L. & Postolache, O. (2018). Exergames for motor rehabilitation in older adults: An umbrella review. 12º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde.
19	Reis, E., Arriaga, P., Lima, M. L., Teixeira, L., Postolache, G. & Postolache, O. (2018). Tailored virtual environments for physiotherapy: Using an exergame to increase motivation for exercise. 12º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde.
20	Postolache, O. (2018). Electrospinning Application on Fabrication of PMMA Nanofibers Membranes for Electrochemical Sensors. EPE 2018, Iasi.
21	Postolache, O. (2018). Smart Object for Physical Rehabilitation Assessment. EPE 2018. - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2
22	Ferreira, D., Oliveira, R. & Postolache, O. (2017). Physical Rehabilitation based on Kinect Serious Games. International Conference on Sensing Technology. - N.º de citações Web of Science®: 1
23	Reis, E., Postolache, O., Arriaga, P., Lima, M. L., Postolache, G., Postolache, G....Teixeira, L. (2017). Personalized physiotherapy environments: a project using a tailored approach, serious games and smart sensors for motor-rehab. XIV Congresso de Psicologia Ambiental – PSICAMB.

24	Arriaga, P., Reis, E. & Postolache, O. (2016). Fear or humor in anti-smoking campaigns? Effects on emotions, perceived effectiveness, and anti-smoking policies. 30th Conference of the EHPS/DHP "Behaviour change: Making an impact on health and health services". - N.º de citações Google Scholar: 1
25	Postolache, O. (2016). Unobtrusive Sensing and Pervasive Computing for Healthcare. SSD 2016.
26	Arriaga, P., Reis, E. & Postolache, O. (2016). Persuadir com Medo ou Humor? Fluxo Emocional e Eficácia Percebida de Campanhas Antitabágicas. 11º Congresso Nacional de Psicologia da Saúde, Tema: .
27	Postolache, O., Girão, P. M., Dias Pereira, J. M & Postolache, G. (2015). Wearable System for Gait Assessment during Physical Rehabilitation Process. International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING. ATEE 2015. 1, 1-6
28	Reis, E., Arriaga, P. & Postolache, O. (2015). Effect of Fearful and Humorous Anti-smoking Campaigns on the Perception of their Effectiveness in Preventing and Reducing Tobacco Consumption. XI PhD Meeting in Social and Organizational Psychology.
29	Postolache, O. (2015). Unobtrusive Smart Sensing and Pervasive Computing for Healthcare: Cardiorespiratory and Physiotherapy Monitoring. 7th Seminar on Electronics and Advanced Design.
30	Postolache, O. (2015). Unobtrusive Smart Sensing and Pervasive Computing for Healthcare: Cardiorespiratory and Physical Rehabilitation Monitoring. Trend in Instrumentation and Measurements Workshop Portugal - Brasil.
31	Oliveira, R., Postolache, G., Moreira, I., Mariano, J., Pedro, L., Vicente, S....Postolache, O. (2015). Perspectivas dos fisioterapeutas sobre o registo de saúde electrónico em fisioterapia. 9º Congresso Nacional de Fisioterapeutas.
32	Postolache, O. (2015). Unobtrusive Smart Sensing and Pervasive Computing for Healthcare: Cardiorespiratory and Physiotherapy Monitoring. Workshop Universidade Santa Catarina, Florianopolis.
33	Postolache, O. (2015). Modeling and Optimization of Unobtrusive Smart Sensing and Pervasive Computing for Healthcare. Advanced Topics on Electrical Engineering.
34	Postolache, O., F. Cary, N. Duarte & Girão, P.M (2015). Physiotherapy Assessment based on Kinect and Mobile APPs ,. International Conference on Information Intelligence and Applications. 1, 1-6
35	Reis, E., Arriaga, P. & Postolache, O. (2015). Effect of fearful and humorous anti-smoking campaigns on perceived effectiveness in preventing and reducing tobacco consumption. XI PhD Meeting in Social and Organizational Psychology, ISCTE-IUL.
36	Postolache, G., Pedro, L., Oliveira, R. & Postolache, O. (2015). Older adults: are they ready to adopt ICT for physical therapy? . People Inc Asia -Oceania Congress For Neurorehanilitation AOCNR.
37	Postolache, O. (2015). Unobtrusive Smart Sensing and Pervasive Computing for Healthcare: Cardiorespiratory and Physical Rehabilitation Monitoring. Workshop Massey University.
38	Postolache, O. (2015). Unobtrusive Smart Sensing and Pervasive Computing for Healthcare: Cardiorespiratory and Physiotherapy Monitoring. International Conference on Sensor Technology.

39	Reis, E., Arriaga, P. & Postolache, O. (2015). Emotional Flow Monitoring for Health using FLOWSENSE: An experimental study to test the impact of Antismoking Campaigns. IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, IEEE-EHB 2015.
40	Postolache, O., V, Girão, P.M, M. Dias Pereira & G. Postolache (2014). Toward developing a smart wheelchair for user physiological stress and physical activity monitoring. IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), 2014. 1, 1-6
41	Postolache, G., Postolache, O. & Girão, P.M (2014). Applying Smartphone Apps to Drive Greater Patient Engagement in Personalized Physiotherapy . IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications. 1, 1-6
42	F. Cary & Postolache, O. (2014). Kinect Based System and Serious Game Motivating Approach for Physiotherapy Assessment and Remote Session Monitoring. International Conference on Sensing Technology. 1, 1-6
43	V. Viegas, M. Dias Pereira, Postolache, O. & Girão, P.M (2014). Viegas, V.V.; Dias Pereira, J. M.; Postolache, O.; Girão, P.M. Proc International Conf. and Exposition on Electrical and Power Engineering - EPE, Iasi, Romania. 1, 1-5
44	L. Costa, R. Madeira & Postolache, O. (2014). PhysioMate - Pervasive Physical Rehabilitation based on NUI and Gamification. International Workshop on Electromagnetic Compatibility and Engineering in Medicine and Biology - EPE-W. 1, 1-6

## • Outras Publicações

### - Working paper

1	Carvalho, J., Postolache, G., Postolache, G., Arriaga, P., Teixeira, L., Lima, M. L....Postolache, O. (2018). Exergames for motor rehabilitation in older adults: an umbrella review of systematic reviews and meta-analysis.
---	---

### - Artigo sem avaliação científica

1	Dias Pereira, J. M, Viegas, V., V, Postolache, O., Girão, P. M. & P.S. Girao (2019). A Dual Measurement and Stimulating System to Monitor and Promote NNS. Journal of Physics: Conference Series (JPCS).
---	--

### - Outras publicações

1	Reis, E., Teixeira, L., Postolache, G., Arriaga, P., Lima, M. L. & Postolache, O. (2017). Exergames for motor rehabilitation in older adults: an umbrella review of systematic reviews and meta-analysis. International prospective register of systematic reviews (PROSPERO) .
---	---

## Projetos de Investigação

Título do Projeto	Papel no Projeto	Parceiros	Período
-------------------	------------------	-----------	---------

<p>Artificial Intelligence &amp; Data Science for Public Administration Portugal Innovation Hub</p>	<p>Investigador</p>	<p>ISTAR-Iscte (DLS) - Líder, AMA - (Portugal), AESINTRA - (Portugal), AIP - CCI - (Portugal), ANPME - (Portugal), AUDAX - (Portugal), CMS - (Portugal), CMV - (Portugal), CCDR Algarve - (Portugal), Cisco - (Portugal), CoLABOR - (Portugal), DGEEC - (Portugal), Esri Portugal - (Portugal), GEP/MTSSS - (Portugal), INDEG - (Portugal), IPPS - (Portugal), Mentortec - (Portugal), MORE CoLAB - (Portugal), NOVA IMS - (Portugal), Oeste CIM - (Portugal), UNINOVA - (Portugal), UNU-EGOV - (Portugal), UGT - (Portugal)</p>	<p>2023 - 2025</p>
<p>2023</p>	<p>Soluções inteligentes para uma agricultura sustentável, preditiva e autónoma</p>	<p>Investigador</p>	<p>IT-Iscte, IT-Iscte, TOMIX - Líder (Portugal), Adega Cooperativa São Mamede da Ventosa, CRL - (Portugal), Centro Operativo e Tecnológico Hortofrutícola Nacional - (Portugal), FCUL - (Portugal), Associação para a Valorização Agrária - (Portugal), Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa - (Portugal), FLOWAKE - (Portugal), IMPACTWAVE - (Portugal), INESC TEC - (Portugal), Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. - (Portugal), IPL - (Portugal), Laboratório Colaborativo para a Inovação Digital na Agricultura - (Portugal), Luis Vicente - (Portugal), OPTIMIZEPLANE T - (Portugal)</p>
<p>2020 - 2023</p>	<p>2020</p>	<p>Evaluation of agro-ecological development potential through transnational cooperation and entrepreneurial innovation</p>	<p>Coordenador Local</p>
<p>IT-Iscte, UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI - Líder (Roménia), UNIVERSITA DEGLI STUDI DI CATANIA - (Itália), Institute of Agricultural Economics - (Sérvia), ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCURESTI - (Roménia)</p>	<p>2019 - 2022</p>	<p>2019</p>	<p>AWESOME! Awareness While Experiencing and Surfing On Movies through Emotions</p>

Investigador	CIS-Iscte (BEC), IT-Iscte, IT-IUL - (Portugal), FCUL - Líder (Portugal)	2018 - 2021	2018
WeHope - Wearable e- health optical fiber monitoring system	Coordenador Local	IT-Iscte	2016 - 2018
2016	Smart Sensors and Tailored Environments for Physiotherap	Coordenador Local	IT-Iscte
2016 - 2019	2016	Remaining Life Evaluation of Catalytic Furnace Tubes	Coordenador Local
IT-Iscte	2014 - 2016	2014	Electronic Health Records: Needs, Requirements, and Barriers of Adoption in Physiotherapy
Coordenador Local	IT-Iscte	2013 - 2015	2013
INTEROPERABLE MONITORING, DIAGNOSIS AND MAINTENANCE STRATEGIES FOR AXLE BEARINGS	Coordenador Local	IT-Iscte	2011 - 2015
2011	Kernel Method Applied to Non Destructive Evaluation	Coordenador Local	IT-Iscte
2011 - 2013	2011	Optical Measurement of Guided Acoustic Waves in Solid Media	Coordenador Local
IT-Iscte	2011 - 2013	2011	Spectrum Monitorization and Control. Integration of Infrastructures
Coordenador Local	IT-Iscte	2010 - 2020	2010
Electronic Health Records for Wheelchairs Users	Coordenador Local	IT-Iscte	2010 - 2012
2010	HomeTelecare	Coordenador Local	IT-Iscte

2020	2020	Intelligence in Laboratories	Coordenador Local
IT-Iscte	2010 - 2012	2010	Water Quality Assessment in Sado Estuary
Coordenador Local	IT-Iscte	2010 - 2012	2010
Detection, Classification and Estimation of Defects in Metallic Plates Subject to Manual Inspection	Coordenador Local	IT-Iscte	2008 - 2010
2008	Flaw Imaging in Metals by Contactless Conductivity	Coordenador Local	IT-Iscte
2007 - 2011	2007	Listening Dolphins and Measuring the Water Quality where they Live	Coordenador Local
IT-Iscte	2006 - 2008	2006	Smart System for Monitoring of Wild Dolphin – Antropogenic Factors Interactions
Coordenador Local	IT-Iscte	2005 - 2008	2005
Dolphins and Water	Coordenador Local	IT-Iscte	2005 - 2007
2005	Instrumentation Distributed System for Environmental Monitoring	Coordenador Local	IT-Iscte
2002 - 2004	2002	Update and Extension of the Measuring Capabilities of the Instrumentation and Measurement Group of the Institute of Telecommunications - Lisbon	Coordenador Local
IT-Iscte	2002 - 2006	2002	Global Monitoring Based on Smart Sensors for Environment Quality
Coordenador Local	IT-Iscte	2001 - 2005	2001



## Cargos de Gestão Académica

Coordenador do 1º Ano (2024 - 2025)  
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação

Coordenador do 2º Ano (2024 - 2025)  
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação

Director (2023 - 2025)  
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação

Coordenador do 1º Ano (2023 - 2024)  
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação

Director (2023)  
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação

Director (2023)  
Unidade/Área: Seminário de Especialização em Sistemas Inteligentes para Ambientes de Vida Assistida - AAL Everywhere

Director (2022 - 2023)  
Unidade/Área: Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação

Director (2022)  
Unidade/Área: Seminário de Especialização em Sistemas Inteligentes para Ambientes de Vida Assistida - AAL Everywhere

Director (2022 - 2023)  
Unidade/Área: Licenciatura em Tecnologias Digitais e Automação

Director (2021)  
Unidade/Área: Seminário de Especialização em Sistemas Inteligentes para Ambientes de Vida Assistida

Membro (Docente) (2021 - 2023)  
Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

Director (2020 - 2022)  
Unidade/Área: Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação

Membro (Docente) (2020 - 2023)  
Unidade/Área: Plenário da Comissão Científica

Director (2020 - 2023)  
Unidade/Área: Instituto de Telecomunicações-IUL

Presidente (2020 - 2023)  
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro (Docente) (2020 - 2023)  
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro (Docente) (2019 - 2021)  
Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

Director (2018 - 2020)  
Unidade/Área: Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação

Presidente (2017 - 2020)  
Unidade/Área: Comissão Científica

Membro (Docente) (2017 - 2020)  
Unidade/Área: Comissão Científica

Director (2017 - 2020)  
Unidade/Área: Instituto de Telecomunicações-IUL

Membro (Docente) (2017 - 2019)  
Unidade/Área: Plenário do Conselho Científico

Director (2016 - 2018)  
Unidade/Área: Doutoramento em Ciências e Tecnologias da Informação

Membro (2014 - 2017)  
Unidade/Área: Comissão Científica

Sub-diretor (2014 - 2017)  
Unidade/Área: Instituto de Telecomunicações-IUL

## Prémios

Best Performing Associate Editor for 2013, IEEE Sensors Journal (2013)

## Associações Profissionais

IEEE Intelligent Transportation Society (2018 - 2020)

IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (2009 - 2020)

IEEE Instrumentation and Measurement Society (1999 - 2020)

## Organização/Coordenação de Eventos

Tipo de Organização/Coordenação	Título do Evento	Entidade Organizadora	Ano
Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) fora do ISCTE-IUL	International Symposium on Sensing and Instrumentation in 5G and IoT Era ISSI 2022	IEEE, IT, SMU, ISCTE	2022
Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) no ISCTE-IUL	International Symposium on Sensing and Instrumentation in IoT Era - ISSI 2019	Octavian Adrian Postolache	2019
Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) fora do ISCTE-IUL	INSTICC Sensornets 2013 Barcelona	Octavian Postolache	2013

## Actividades de Edição/Revisão Científica

Tipo de Actividade	Título da Revista	ISSN/Quartil	Período	Língua
Editor de revista científica	IEEE Sensors Journal	1530-437X / Q1 (T10)	2023 - 2024	Inglês
Editor de revista científica	IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement	1557-9662 / Q1 (T10)	2022 - 2023	Inglês
Editor de revista científica	Sensors MDPI	1424-8220 / Q1 (T10)	2022 - 2023	Inglês

Editor de revista científica	IEEE Sensors Journal	1530-437X / Q1 (T10)	2022 - 2023	Inglês
Editor de revista científica	Sensors MDPI open Journal	--	Desde 2018	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement	--	2016 - 2017	Inglês
Membro de equipa editorial de revista	IEEE Sensors Journal	--	Desde 2012	Inglês